

Институт НАН Украины				Широта 46°47'		Долгота 30°53'		Элемент		Склонение		Д = 3°00' + табличное значение в десятых долях минут														
Обсерватория ОДЕССА		Месяц Январь				Год 2001												Средн. суточн.								
Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
1		210	208	205	208	208	213	218	223	215	203	190	181	182	187	198	204	209	209	211	216	220	214	210	210	206
2		209	201	201	204	209	216	227	233	228	214	199	192	190	196	201	204	204	204	206	209	206	205	223	214	208
3		207	209	209	209	200	206	214	230	229	214	199	198	192	196	199	204	204	208	211	214	216	218	218	215	209
4		211	196	209	209	214	218	227	233	218	204	190	190	182	188	192	199	218	201	214	218	224	234	223	218	210
5		220	219	220	221	223	225	230	233	218	201	194	197	201	199	201	206	206	206	209	215	218	223	238	244	215
6		231	223	220	218	218	219	223	225	218	209	194	192	194	196	197	206	207	209	211	214	216	220	220	225	213
7		223	223	223	225	222	225	233	230	218	204	194	191	193	195	201	204	204	209	214	216	220	221	225	225	214
8		223	214	218	211	216	214	218	228	225	206	192	185	190	201	201	201	199	200	206	216	271	273	275	246	218
9		220	223	209	207	209	211	216	225	214	206	206	208	204	206	204	209	211	214	226	222	223	225	228	223	214
10		214	211	209	211	214	218	225	235	232	216	194	182	190	200	204	214	209	209	211	214	214	220	213	210	211
11		206	206	201	204	209	216	225	233	223	206	194	192	194	204	204	216	216	233	241	235	233	233	223	217	215
12		214	216	206	206	211	211	218	233	218	209	199	194	194	199	211	216	216	214	215	216	214	209	204	212	211
13		216	217	214	214	214	218	223	233	225	214	190	193	199	201	200	205	207	211	214	218	216	218	218	215	212
14		218	214	214	214	213	218	223	228	216	204	194	196	199	199	204	204	209	211	211	213	233	238	238	225	214
15		218	217	216	216	218	218	225	228	223	204	187	190	187	192	194	201	204	210	214	228	233	233	244	229	214
16		223	218	218	218	218	217	218	228	223	202	194	190	188	209	204	205	206	216	228	233	225	218	217	216	214
17		218	238	232	218	218	222	228	229	217	204	194	192	192	193	199	199	197	194	209	210	216	223	218	214	211
18		211	211	211	213	215	220	228	230	230	214	199	190	190	192	199	201	204	204	209	211	214	217	218	214	210
19		218	210	210	209	209	214	228	242	232	218	204	190	185	190	196	199	201	204	209	218	220	225	225	223	212
20		216	209	204	204	201	204	218	230	225	220	209	199	192	199	196	199	199	214	223	223	222	238	266	252	215
21		249	242	225	209	199	209	218	223	209	211	192	175	165	161	166	175	194	233	220	257	278	286	233	247	216
22		238	240	240	233	211	217	223	225	217	209	190	194	194	194	192	201	218	212	215	223	220	228	242	238	217
23		225	227	223	220	218	218	228	230	225	225	209	194	199	190	185	211	193	197	204	290	244	251	238	218	219
24		220	223	218	204	209	217	228	233	228	218	199	194	199	204	190	204	235	228	258	233	254	247	240	227	222
25		227	224	223	220	222	228	225	225	225	218	204	199	206	209	204	204	204	210	233	214	225	238	242	233	219
26		218	217	220	223	223	228	230	233	220	209	196	182	193	199	187	198	201	206	214	220	228	244	223	223	214
27		225	228	225	230	228	230	235	228	220	209	196	193	201	208	206	206	204	209	211	218	218	220	217	218	216
28		218	220	220	220	223	228	240	242	238	218	201	193	201	209	192	185	192	197	225	238	214	213	214	230	215
29		230	233	233	249	223	229	241	241	235	220	193	185	196	204	204	204	210	213	218	230	216	218	217	211	219
30		216	218	223	220	228	238	241	242	238	228	211	196	198	202	201	204	206	208	210	211	214	216	214	211	216
31		211	211	211	214	220	229	238	240	223	220	190	170	180	196	194	210	252	242	254	305	240	238	254	248	225
Среднее по всем дням		219	218	216	216	215	219	225	231	223	212	197	191	193	197	198	203	208	211	218	226	226	229	228	224	214
Средн. по спок. дням		217	212	212	212	214	220	227	233	226	214	200	190	190	194	199	203	205	207	209	214	215	216	218	217	211
Средн. по возмущ. дч.		227	227	222	219	214	220	231	233	224	219	197	184	188	191	188	201	217	223	233	263	246	248	236	230	220

Обработал *ислвф*

Проверил *Толст*

мство НАН Украины Обсерватория ОДЕССА		Широта 45°47' Месяц Январь									Долгота 30°53' Год 2001					Элемент Горизонтальная составляющая H = 21200 _г + табличное значение в гаммах								Средн. суточн.		
Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24
1		123	122	125	127	128	130	130	128	120	115	118	120	125	129	131	130	128	128	128	123	123	123	121	125	125
2		125	126	131	134	133	134	136	130	120	115	121	125	127	129	135	134	133	132	130	131	134	130	131	130	129
3		131	134	127	118	126	131	131	120	109	102	99	99	111	112	121	120	119	121	123	121	122	118	117	118	119
4		118	131	130	123	125	130	131	128	127	120	115	120	121	125	130	118	127	121	108	112	116	134	123	118	123
5		117	115	115	120	121	118	117	111	104	102	107	108	110	115	118	121	121	121	118	121	120	121	130	118	116
6		112	112	113	117	118	123	127	123	121	115	113	113	115	121	123	121	121	128	125	125	125	125	120	120	120
7		118	115	116	116	116	120	123	121	111	108	110	113	115	121	125	125	120	120	121	123	120	130	130	117	119
8		115	120	120	120	125	128	134	133	127	120	118	125	127	127	128	131	133	115	108	115	123	112	95	97	121
9		102	104	107	113	118	118	125	123	115	102	102	101	101	99	102	107	111	111	111	117	121	118	113	117	111
10		115	117	120	121	125	125	125	123	115	105	107	110	118	123	122	115	121	113	117	130	133	121	125	125	120
11		125	120	127	129	130	130	128	127	123	120	118	114	112	110	102	99	95	97	95	102	110	110	111	115	115
12		131	121	118	112	117	117	121	127	115	107	107	106	108	108	108	110	112	115	115	115	115	113	113	117	114
13		120	121	127	131	131	134	136	133	125	123	128	128	123	104	110	119	118	117	117	118	118	118	118	123	122
14		131	125	123	121	121	125	118	118	111	108	110	115	120	118	115	115	117	118	120	120	122	111	105	108	117
15		113	115	117	119	121	125	125	121	107	102	104	105	105	111	107	101	94	91	89	101	108	110	118	115	109
16		115	117	118	121	125	130	136	133	121	113	110	113	108	96	111	110	99	97	97	102	110	117	120	117	114
17		115	123	120	120	121	128	128	127	121	121	127	128	125	128	128	131	137	134	127	125	121	115	120	125	125
18		125	126	127	127	128	131	130	126	111	110	118	120	120	125	127	128	128	128	128	128	123	127	121	127	125
19		128	127	127	131	136	139	141	133	127	120	118	115	113	120	128	131	130	130	130	134	133	131	130	127	128
20		125	127	130	133	137	143	139	130	118	110	110	113	111	107	105	104	92	89	84	104	111	118	131	118	116
21		120	121	122	125	121	128	128	125	121	105	105	95	78	65	66	59	82	84	71	69	56	68	97	89	96
22		101	109	115	101	99	104	107	105	97	99	101	97	97	101	99	99	105	108	107	102	109	110	109	102	103
23		104	107	108	115	120	122	121	111	105	102	107	128	128	128	120	107	102	105	105	123	99	87	102	115	111
24		105	103	107	110	115	111	108	99	93	94	95	82	69	76	52	53	47	45	60	80	75	85	85	94	85
25		91	95	99	102	104	103	101	95	94	94	99	102	105	107	105	105	105	104	99	101	102	111	102	102	101
26		108	115	115	113	113	111	108	97	95	97	107	109	107	102	94	99	99	96	94	105	105	102	107	111	105
27		111	111	123	115	111	110	107	104	102	106	110	111	113	110	110	110	113	113	111	113	113	113	115	118	111
28		115	117	118	121	125	127	123	115	108	110	111	111	111	121	121	118	116	110	107	125	116	118	121	118	117
29		110	107	125	127	120	120	110	104	97	97	108	108	108	108	107	108	108	107	108	110	110	105	104	105	109
30		108	111	117	117	117	118	117	110	105	107	115	121	122	121	118	115	115	118	118	120	120	118	120	120	116
31		120	120	120	123	125	121	112	104	111	82	76	82	92	89	87	64	57	58	53	76	83	92	92	91	93
Среднее по всем дням		116	117	120	120	122	124	123	119	112	107	109	111	111	111	111	110	110	109	107	113	113	113	114	114	114
Средн. по спок. дням		119	120	123	125	126	129	130	125	119	114	117	119	120	124	127	126	125	127	126	127	127	125	124	125	124
Средн. по возмущ. дн.		112	112	116	120	120	120	116	109	105	95	98	99	95	93	86	78	79	80	79	92	85	87	96	99	99

Обработал *Мельник*

Проверил *Тор*

Институт НАН Украины				Широта 45°47'				Долгота 30°53'				Элемент Вертикальная составляющая				Средн. суточн.											
Обсерватория ОДЕССА				Месяц Январь				Год 2001				h = 44000, табличное значение в гаммах															
Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1		150	150	150	150	150		48	49	50	49	47	48	50	49		48	47	47	47	46	48	48	47	46	75	
2		46	46	47	45	45	45	45	41	40	41	41	42	43	45	47		45	45	45	45	45	44	43	44	44	
3		45	43	43	44	47	47	45	42	42	45	45	48	50	50	51		49	48	48	49	48	48	48	48	47	
4		48	48	44	45	46	45	45	44	42	42	41	43	43	45	48		47	49	49	50	50	51	51	47	49	46
5		48	49	49	49	49	49	48	44	41	45	50	51	51	51	51		50	49	50	50	51	50	50	49	45	49
6		48	49	49	49	48	47	44	41	40	38	41	47	48	50	50		49	49	48	48	48	48	48	48	48	47
7		48	48	47	47	48	47	43	35	33	38	42	45	48	50	49		47	48	48	49	49	48	49	45	45	46
8		47	48	47	48	48	45	45	42	34	31	34	41	44	45	47		47	47	47	49	51	50	47	47	52	45
9		52	51	52	52	51	48	48	48	44	45	46	47	49	51	52		54	54	52	52	52	51	49	49	49	50
10		50	50	50	49	48	47	45	43	40	42	41	44	49	51	50		49	49	50	51	51	49	48	48	48	48
11		48	47	48	48	48	48	47	44	42	42	43	47	50	49	50		52	54	54	54	56	55	52	52	52	49
12		49	47	48	48	49	48	48	41	36	40	44	45	48	50	52		52	52	51	51	51	50	50	50	50	48
13		50	50	50	49	48	47	45	41	38	40	43	43	45	45	50		49	49	49	50	50	49	49	48	48	47
14		47	45	47	48	48	45	44	42	40	42	41	45	45	45	49		51	50	51	51	51	49	49	49	52	47
15		51	51	50	50	49	48	49	47	40	45	51	55	55	52	52		54	54	56	58	57	56	55	51	51	52
16		50	50	50	50	50	47	45	44	41	42	43	45	48	51	56		51	52	54	55	55	55	54	51	50	50
17		49	47	48	49	49	48	45	41	38	41	42	42	44	45	47		47	48	45	47	49	50	50	51	50	46
18		49	49	48	48	48	48	48	44	47	48	48	47	49	50	50		48	48	48	48	47	47	47	48	48	48
19		47	47	47	48	47	45	45	43	42	43	41	42	45	48	48		47	45	45	45	46	45	45	45	44	45
20		45	45	45	45	44	44	45	45	44	48	49	49	50	50	50		51	51	55	57	58	55	52	48	47	49
21		48	47	46	48	48	49	49	49	51	50	50	51	55	57	62		64	66	64	64	65	65	69	69	57	56
22		59	54	48	49	51	51	50	49	50	52	49	49	50	55	56		55	57	55	56	56	57	56	54	54	53
23		55	54	53	54	52	50	48	49	51	47	44	43	43	47	45		50	52	55	55	52	48	54	55	50	50
24		50	51	52	52	51	51	50	50	52	50	48	49	55	61	59		64	66	71	71	62	63	62	61	59	57
25		57	57	57	57	56	55	54	50	48	48	47	50	54	54	50		53	54	54	54	56	56	54	52	55	53
26		55	54	53	52	52	52	54	55	57	54	52	53	53	53	51		55	56	58	58	59	57	56	56	55	55
27		54	54	52	51	51	51	49	49	45	43	41	44	48	48	49		50	51	52	52	52	52	52	51	51	50
28		50	50	50	50	50	49	48	44	41	40	41	43	45	45	43		48	49	50	50	55	50	51	50	47	47
29		47	47	50	45	48	48	44	43	43	38	35	44	48	48	49		50	51	51	51	52	52	51	52	52	47
30		52	52	52	52	52	51	49	48	48	45	42	44	44	45	47		48	50	50	51	50	50	50	50	50	49
31		49	50	50	50	50	51	49	47	43	34	33	45	55	55	56		59	65	71	68	68	68	63	57	58	54
Среднее по всем дням		53	53	52	52	52	52	47	45	43	44	44	46	48	50	50		51	52	52	53	53	52	52	51	50	50
Средн. по спок. дням		69	69	69	69	68	68	45	44	44	43	43	44	46	48	48		47	47	47	47	47	47	47	47	45	52
Средн. по возмущ. дн.		50	50	50	50	50	50	48	48	48	44	42	46	51	54	54		57	60	62	62	60	59	60	59	55	53

Обработал *Tas* Проверил *Мельник*

Ведомство НАН Украины		Широта 45°47'									Долгота 30°53'					Элемент Склонение										
Обсерватория ОДЕССА		Месяц Февраль									Год 2001					D=3°00' + табличное значение в десятих долях минуты										
Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
1		228	223	218	211	203	214	229	237	244	227	208	193	195	203	208	210	215	219	219	222	227	224	222	223	218
2		224	203	208	222	224	241	256	256	251	237	217	198	189	193	195	201	205	212	215	215	215	217	213	216	218
3		216	213	213	215	217	227	243	242	232	215	201	179	174	186	195	203	205	208	210	213	213	215	214	213	211
4		213	213	213	214	219	227	239	240	232	215	205	198	193	193	193	198	203	208	213	216	213	213	213	210	212
5		208	205	203	203	207	213	229	237	229	217	208	192	189	193	198	198	198	203	205	210	211	213	215	217	208
6		224	227	222	213	208	208	224	241	237	222	217	205	203	203	203	200	200	203	227	222	234	247	234	222	219
7		203	213	215	208	210	222	229	232	226	222	215	206	203	203	203	203	208	213	227	219	219	219	217	215	215
8		213	210	208	203	213	219	232	233	222	215	203	189	192	199	200	202	203	208	217	222	232	221	217	215	212
9		215	215	215	215	215	217	232	234	227	222	213	201	198	210	203	203	215	210	213	221	229	239	222	217	217
10		217	215	215	213	215	219	227	224	219	203	195	198	193	200	208	211	209	217	217	215	218	219	218	217	213
11		217	217	222	215	219	222	234	237	227	210	198	193	193	195	198	200	203	206	210	213	217	219	221	215	212
12		221	215	217	217	222	236	246	241	229	215	208	191	187	191	198	197	193	203	213	215	232	256	246	234	218
13		217	217	217	215	227	240	217	227	215	214	203	210	198	198	217	205	222	232	232	285	301	267	268	253	229
14		248	246	246	239	227	215	224	237	227	208	207	198	193	217	225	203	197	217	229	229	232	237	243	237	224
15		229	224	224	227	231	222	213	205	195	189	193	193	200	205	208	208	217	215	213	217	217	219	222	219	213
16		222	222	222	222	222	222	224	224	217	208	203	200	200	205	204	205	208	213	217	215	216	217	217	217	214
17		219	217	222	222	224	222	222	217	213	213	215	212	208	208	203	203	210	208	210	213	217	217	219	222	215
18		227	229	224	224	224	226	232	227	217	212	208	213	210	211	203	198	198	203	204	208	213	217	224	227	216
19		224	219	222	222	222	223	222	215	203	203	213	213	217	208	203	203	201	205	210	214	217	217	217	217	214
20		219	221	222	227	226	222	222	219	213	198	189	193	203	216	208	201	203	208	208	213	224	227	227	241	215
21		249	246	237	237	237	232	229	219	203	198	193	198	198	215	208	203	205	208	210	213	213	224	217	213	217
22		217	219	219	223	232	239	239	227	215	204	194	195	200	200	197	198	203	205	210	217	229	241	248	253	218
23		258	246	229	239	243	239	241	240	227	208	204	198	199	205	213	215	208	205	217	224	232	232	232	227	224
24		222	222	224	225	229	251	265	262	244	215	196	182	176	184	193	203	208	215	217	217	217	217	217	215	217
25		215	215	215	217	224	246	263	263	241	210	185	171	171	181	193	200	203	207	210	224	227	217	219	217	214
26		222	215	222	222	225	237	253	256	239	208	185	174	168	181	191	195	241	217	213	232	243	275	256	264	222
27		287	261	230	226	219	234	237	234	213	200	182	184	195	203	213	215	220	215	217	217	217	217	219	219	220
28		222	219	219	222	227	239	246	243	229	202	181	174	181	192	227	227	203	215	242	241	227	217	217	215	218
Среднее по всем дням		225	222	220	220	222	228	235	235	224	211	201	195	194	200	204	204	207	211	216	221	225	227	225	224	216
Средн. по спок. дням		218	217	217	218	222	230	240	238	227	213	203	195	191	196	197	200	204	207	209	215	217	216	218	218	214
Средн. по возмущ. дн.		247	239	229	226	225	227	229	236	224	210	203	199	198	205	214	208	209	214	224	235	243	240	239	232	223

Обработал *Тас*

Проверил *Мельник*

Институт НАН Украины Обсерватория ОДЕССА		Широта 46°47'		Долгота 30°53'		Элемент Горизонтальная составляющая H = 21200г+ табличное значение в гаммах																							
Дни		Месяц Февраль		Год 2001																									
Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.				
1	94	101	101	105	111	117	106	95	92	93	96	98	105	108	110	107	106	106	106	106	112	122	112	111	105				
2	109	116	122	116	116	116	106	96	90	93	102	109	112	116	116	112	112	116	119	119	121	119	119	124	112				
3	119	121	122	125	127	126	121	116	112	112	112	116	119	122	127	128	126	126	126	126	126	126	126	126	122				
4	126	126	126	128	131	134	135	134	129	127	129	127	127	126	126	125	126	126	122	128	131	131	131	131	128				
5	129	131	131	133	137	142	148	148	145	135	129	128	127	128	129	129	132	134	135	135	133	134	132	134	134				
6	140	132	133	132	133	148	158	138	127	122	121	116	106	103	105	112	116	112	106	116	122	122	115	112	123				
7	121	118	116	116	119	128	129	124	119	116	116	118	116	113	112	114	116	112	109	114	118	121	119	119	118				
8	122	122	124	129	129	131	129	129	126	121	121	126	126	124	121	120	121	116	116	111	114	126	131	134	124				
9	124	126	125	126	129	134	137	137	132	128	126	126	119	116	119	118	119	119	119	125	122	119	120	124	125				
10	126	124	125	124	126	132	137	138	132	132	128	126	134	130	119	106	100	104	122	123	123	126	124	125	124				
11	124	126	122	122	126	128	129	121	113	116	122	122	126	122	119	119	123	126	128	128	126	132	131	128	124				
12	124	123	126	126	129	128	127	126	122	120	122	131	131	131	123	122	129	122	129	129	129	132	126	124	126				
13	129	119	118	122	134	122	135	132	116	106	108	114	122	103	110	116	103	106	96	109	74	77	112	93	112				
14	90	102	106	103	103	116	111	101	98	97	80	77	76	74	79	72	74	85	112	95	101	105	109	111	95				
15	108	109	108	106	103	102	103	109	112	102	101	106	109	115	118	116	114	116	116	116	119	119	119	119	111				
16	118	116	118	118	118	119	124	124	119	114	112	114	116	119	116	116	118	119	122	122	122	124	122	121	119				
17	122	122	122	121	121	122	122	122	123	123	126	126	126	119	116	119	114	111	116	119	119	118	119	121	120				
18	123	121	121	122	124	129	132	134	133	135	134	132	132	129	122	118	119	119	122	126	126	122	119	122	126				
19	126	129	129	126	124	126	129	137	142	142	135	129	129	122	112	116	119	119	119	119	118	122	124	123	126				
20	122	122	128	129	134	132	135	135	132	133	133	122	128	131	126	121	124	123	128	126	123	119	118	118	127				
21	116	112	111	116	114	119	122	116	116	116	119	122	121	109	119	121	119	124	122	123	122	129	126	126	119				
22	128	125	126	124	122	119	114	112	106	106	116	119	126	126	122	118	114	111	108	108	106	103	100	103	115				
23	108	105	108	118	121	121	112	103	106	106	96	106	112	109	107	108	116	119	122	122	118	114	112	116	112				
24	114	114	114	112	113	112	106	97	90	90	92	98	107	109	112	114	122	126	126	126	126	126	126	126	112				
25	126	126	128	126	129	126	119	114	109	108	114	119	122	128	131	131	132	132	132	135	134	131	129	129	125				
26	128	131	131	129	132	134	131	129	126	124	127	132	137	132	127	114	109	111	128	115	100	95	98	114	122				
27	116	108	103	109	102	110	103	85	85	85	96	103	112	116	111	108	105	109	112	119	119	121	122	122	108				
28	121	122	122	123	124	126	121	116	106	103	104	114	126	129	111	114	119	118	109	109	119	124	121	120	118				
Среднее по всем дням	120	120	120	121	122	125	124	120	116	114	115	117	120	118	117	116	116	117	119	120	119	120	120	121	119				
Средн. по спок. дням	123	123	124	125	126	127	125	124	121	121	123	124	125	125	124	124	123	123	124	127	127	126	125	126	124				
Средн. по возмущ. дн.	117	113	114	117	119	123	124	112	106	103	100	103	106	101	102	103	103	106	110	112	107	108	114	111	110				

Обработал *Тар*

Проверил *Мельник*

Ве. м. во НАН Украины		Широта 46°47'								Долгота 30°53'							Элемент Вертикальная составляющая									
Обсерватория ОДЕССА		Месяц Февраль								Год 2001							Z = 44000г+ табличное значение в гаммах									
Дни	Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
1		58	57	55	56	55	51	47	45	45	50	44	41	45	51	50	51	54	55	55	56	55	54	51	52	51
2		52	55	50	49	51	52	49	43	40	36	35	40	44	47	48	50	52	52	52	52	52	51	50	50	48
3		50	50	50	50	50	49	45	42	43	45	42	38	47	50	49	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47
4		48	48	48	48	48	48	43	38	38	38	36	30	36	42	44	47	47	47	48	48	48	48	47	47	44
5		47	47	47	47	45	44	42	37	33	33	33	34	40	44	44	45	45	47	47	46	45	45	45	47	43
6		43	42	42	43	43	41	37	37	37	40	38	35	37	43	47	49	49	50	50	54	50	50	49	50	44
7		50	47	49	50	49	48	47	44	43	43	43	40	42	42	44	48	48	49	50	52	51	50	49	50	47
8		49	49	49	49	48	47	48	47	48	45	44	44	44	45	45	47	48	49	50	51	51	51	50	45	48
9		45	47	48	48	48	46	43	41	41	41	40	35	37	42	45	45	48	49	49	49	48	48	50	49	45
10		48	48	48	48	46	44	44	41	38	41	41	42	47	47	44	47	49	54	52	50	50	49	49	48	45
11		48	48	47	48	48	47	45	41	37	37	38	35	38	41	42	44	47	47	48	48	48	49	47	47	44
12		47	48	48	48	48	45	42	34	30	31	33	33	35	38	41	45	48	45	48	48	47	47	45	48	43
13		47	45	45	48	48	44	43	38	34	37	36	33	39	40	48	48	49	54	52	52	49	56	52	48	45
14		51	51	48	50	50	49	45	45	48	48	47	47	52	58	65	64	64	64	63	58	59	57	58	55	54
15		55	55	54	54	51	47	45	48	50	48	50	49	48	51	52	52	52	54	52	52	52	52	51	51	51
16		51	51	51	52	51	50	50	47	44	41	38	38	42	44	45	50	51	50	51	50	50	51	50	50	48
17		50	50	49	49	49	48	46	43	42	42	43	41	41	43	44	49	50	52	53	52	51	51	51	51	48
18		50	50	50	50	50	50	48	43	42	43	45	42	41	42	42	45	49	49	50	50	49	50	50	50	47
19		50	49	48	47	48	49	50	50	49	48	47	44	41	41	43	49	50	50	51	51	51	52	50	50	48
20		50	49	50	48	48	45	45	45	43	40	41	38	42	44	41	43	48	49	49	50	50	50	50	50	46
21		49	51	51	51	49	50	50	45	42	36	35	35	37	41	44	45	49	50	50	50	50	50	50	49	46
22		49	49	49	48	48	48	50	50	48	43	40	40	41	43	44	47	50	51	52	55	55	55	55	55	48
23		54	55	55	54	54	55	55	54	55	54	52	55	54	54	52	52	56	55	55	54	54	54	54	54	54
24		52	52	53	53	56	58	57	54	48	43	38	37	41	45	50	52	52	51	50	50	50	50	50	49	50
25		49	49	49	49	50	52	52	45	37	35	36	36	37	42	45	45	48	48	48	48	48	48	48	48	45
26		48	49	45	47	49	51	55	51	45	41	41	42	44	44	45	47	49	55	54	51	54	55	57	57	49
27		54	54	55	55	56	57	55	50	50	50	52	48	48	48	49	50	52	55	55	55	52	52	52	51	52
28		51	51	50	50	52	52	51	48	45	42	41	41	41	45	45	52	52	51	51	55	55	52	50	51	49
Среднее по всем дням		50	50	49	50	50	49	47	44	43	42	41	40	42	45	46	48	50	51	51	51	51	51	50	50	48
Средн. по спок. дн.		49	49	49	49	49	49	47	42	40	41	40	37	40	44	45	47	48	49	49	49	49	49	49	49	45
Средн. по возмущ. дн		50	49	49	50	50	49	47	45	45	45	44	46	49	52	52	53	54	55	55	55	53	54	53	52	50

Обработал

Таш

Проверил

Мельни

Ведомство НАН Украины		Широта 45° 47'										Долгота 30° 53'					Элемент Склонение									
Обсерватория ОДЕССА		Месяц Март										Год 2001					D = 3°00' + табличное значение в десятых долях минуты									
Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
1		213	222	224	222	229	246	262	262	242	214	192	185	188	199	214	214	214	227	223	223	220	218	218	218	220
2		216	216	216	216	222	233	249	257	240	210	194	180	187	190	196	204	225	228	262	341	225	228	238	240	226
3		242	227	218	214	223	238	252	252	235	207	190	175	185	187	194	203	238	223	233	310	257	230	218	216	224
4		205	193	209	216	230	238	249	249	237	202	180	166	175	190	193	214	218	244	247	271	295	274	292	264	227
5		319	286	290	252	242	247	254	274	252	225	214	204	211	218	222	218	218	218	216	222	226	228	227	225	238
6		223	218	218	223	230	242	262	264	242	209	182	176	182	194	208	214	214	218	223	252	257	238	225	218	222
7		217	211	214	220	224	230	252	271	257	216	187	187	184	190	204	214	247	252	233	223	218	218	220	218	221
8		218	219	220	223	226	240	252	257	240	214	185	177	185	190	204	214	218	222	223	242	233	238	242	223	221
9		214	209	218	223	228	247	259	269	247	212	185	170	172	190	215	223	209	209	214	214	218	218	218	217	217
10		216	216	216	218	223	238	267	286	268	242	209	185	185	191	204	206	206	218	225	235	229	218	218	218	222
11		218	218	216	212	218	238	266	281	262	233	199	175	170	186	201	204	206	211	215	216	218	218	216	214	217
12		215	215	218	218	221	233	252	269	262	230	194	172	151	172	183	182	190	204	238	233	249	262	281	276	222
13		247	252	249	240	226	235	254	262	243	209	185	163	175	177	187	199	209	211	214	218	228	242	242	233	221
14		216	218	233	225	223	235	252	257	242	223	199	175	175	190	204	209	211	214	214	214	218	228	230	228	218
15		228	227	225	228	233	244	262	262	242	224	199	180	180	189	199	204	208	211	214	216	223	226	223	221	220
16		218	218	220	221	223	238	262	271	252	216	187	175	175	185	199	206	214	214	209	210	216	228	220	218	216
17		218	218	218	218	216	228	248	257	243	216	199	182	180	190	196	201	209	218	214	223	238	220	220	225	216
18		235	242	235	228	233	240	262	262	247	228	196	170	161	170	194	209	214	228	223	216	216	216	235	238	221
19		252	252	247	252	252	264	276	268	249	216	199	170	151	166	185	192	197	240	262	271	310	283	288	297	239
20		290	300	304	276	266	271	290	254	244	187	185	204	201	223	312	312	327	372	310	305	314	271	262	223	271
21		211	225	220	225	235	252	271	276	271	252	228	209	204	214	223	228	227	228	228	228	228	228	228	228	232
22		228	228	228	233	238	256	273	275	262	225	199	175	166	166	180	199	214	225	237	228	266	266	249	244	228
23		249	235	262	266	233	257	281	271	223	187	158	146	132	151	163	185	213	266	233	252	233	257	239	233	222
24		233	238	247	242	249	281	274	276	252	223	194	166	156	166	180	185	190	214	252	228	223	223	223	225	222
25		228	230	233	234	244	266	290	290	252	206	170	146	152	176	201	214	211	214	218	223	231	225	225	224	221
26		225	228	228	228	230	252	278	290	271	225	180	148	156	170	194	205	208	216	223	228	228	220	222	222	220
27		223	218	228	235	238	266	295	301	284	225	177	131	124	153	185	202	209	216	204	194	235	295	305	257	225
28		239	241	247	249	255	281	310	310	281	242	188	151	132	175	190	216	266	252	240	230	233	234	252	247	236
29		233	233	233	238	247	266	283	281	262	220	161	137	139	168	201	223	233	241	223	227	233	233	228	223	224
30		225	228	230	233	247	276	305	307	286	240	190	156	138	156	180	197	223	228	218	217	214	218	218	231	223
31		233	252	244	204	307	348	449	348	290	310	252	233	204	209	247	233	412	396	444	378	430	361	319	262	307
Среднее по всем дням		231	230	233	230	236	252	274	274	254	222	192	173	170	184	202	211	226	235	237	242	244	241	240	233	228
Средн. по спок. дням		221	222	221	221	224	240	253	272	254	223	193	172	172	184	198	204	209	214	215	219	225	222	220	220	218
Средн. по возмущ. дн.		253	256	261	249	263	284	321	290	257	228	196	181	164	185	220	228	283	305	298	287	304	281	272	252	255

Обработал *Тас*

Проверил *Мельф*

Ведомство НАН Украины		Широта 45°47'		Долгота 30°53'		Элемент Горизонтальная составляющая																							
Обсерватория ОДЕССА		Месяц Март		Год 2001		H = 21200г+ табличное значение в гаммах																							
Дни	Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.			
1		134	124	122	122	122	115	109	101	102	105	115	122	127	125		121	120	120	118	118	118	125	125	125		119		
2		126	126	126	125	125	127	120	118	118	115	115	121	123	126	121		118	109	110	115	108	120	130	137	125		121	
3		118	111	111	115	122	124	123	118	111	111	116	113	104	115	125		121	111	111	111	99	107	118	118	120		115	
4		125	128	130	125	128	131	125	125	118	102	85	85	89	94	101		99	102	107	102	102	132	108	90	96		110	
5		95	89	97	93	95	102	102	92	84	94	97	102	104	104	102		104	111	105	108	109	109	110	107	107		101	
6		107	111	113	111	113	115	111	107	101	99	107	113	118	121	118		116	118	115	115	127	121	118	117	117		114	
7		117	121	120	126	125	118	118	115	110	110	105	107	117	121	117		111	111	120	111	117	120	121	120	120		117	
8		120	120	121	125	128	133	132	128	120	111	117	127	130	128	121		118	118	115	118	130	120	121	130	123		123	
9		118	121	123	123	127	127	121	115	110	109	109	117	118	117	108		105	117	121	123	125	124	126	125	127		119	
10		127	127	128	128	130	131	131	125	116	111	115	118	122	125	125		120	118	121	115	115	117	121	125	125		122	
11		125	125	126	128	133	134	130	121	120	117	121	128	130	130	128		125	125	125	125	125	131	133	130	130		127	
12		130	130	130	134	137	139	147	144	137	131	125	111	117	115	125		127	121	113	115	108	99	107	115	107		124	
13		115	108	110	111	111	115	118	121	120	119	108	121	125	128	119		116	118	117	118	121	127	124	118	118		118	
14		125	127	127	128	128	131	130	125	115	106	112	121	121	125	121		118	118	118	110	113	117	121	121	121		121	
15		118	118	120	121	126	126	131	128	127	122	123	128	131	129	125		121	121	121	123	125	125	121	120	121		124	
16		125	125	125	128	131	134	134	131	125	121	123	128	131	128	123		121	124	123	128	131	131	133	128	130		128	
17		130	129	128	128	134	136	141	144	141	137	134	135	131	128	130		131	128	120	121	121	118	123	128	125		130	
18		125	121	134	125	130	128	133	126	117	113	115	108	114	117	118		121	123	118	121	125	126	136	141	131		124	
19		127	118	118	127	129	130	129	128	121	120	116	137	134	102	100		115	99	60	68	53	50	51	55	82		103	
20		66	94	92	73	92	56	33	21	11	-5	-2	1	-15	-12	-30		-22	-30	-15	9	16	28	47	56	67		25	
21		77	79	85	82	85	85	82	76	78	76	73	79	80	80	79		78	80	85	87	89	91	92	92	99		83	
22		102	105	105	107	108	108	111	111	108	110	115	121	127	134	134		121	110	91	81	92	110	102	91	94		108	
23		96	105	128	107	116	97	79	75	81	85	92	92	97	85	68		48	30	68	92	102	115	89	92	96		89	
24		99	104	104	105	105	92	85	87	84	92	99	97	95	92	91		91	105	113	128	113	110	110	111	111		101	
25		111	111	111	113	115	111	102	90	85	95	102	110	111	108	107		107	107	110	111	115	120	118	115	117		108	
26		117	117	120	121	128	128	123	115	111	121	128	128	118	118	121		117	115	118	118	118	118	118	118	119		120	
27		118	128	156	153	146	147	136	118	101	95	99	121	124	121	119		123	117	125	137	157	131	141	58	76		123	
28		95	85	89	95	105	108	108	109	99	79	93	102	95	62	30		35	68	99	87	92	89	97	107	103		89	
29		102	104	95	95	100	92	99	79	69	71	71	79	102	102	105		111	99	105	108	111	113	110	112	118		98	
30		113	109	111	116	118	120	113	102	92	91	97	107	118	118	118		119	123	131	137	125	134	131	151	137		118	
31		137	157	151	153	91	4	-88	-129	-90	-57	-51	-38	-28	-54	-24		8	-48	-83	-142	-116	-86	-82	-48	-15		-20	
Среднее по всем дням		114	115	118	118	119	115	109	102	98	97	99	104	107	104	102		102	100	100	101	103	106	107	107	109		105	
Средн. по спок. дням		123	123	124	125	130	132	132	128	125	124	125	129	128	127	125		123	123	121	123	124	125	126	125	125		125	
Средн. по возмущ. дч.		104	112	115	111	107	79	52	41	44	44	50	59	57	37	29		37	24	25	23	29	39	40	52	57		57	

Обработал *Тар*

Проверил *Мельник*

Ведомство НАН Украины Обсерватория ОДЕССА		Широта 46°47'								Долгота 30°53'								элемент вертикальная составляющая Z = 44000μ+ табличное значение в гаммах								Средн. суточн.
Дни	время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		50	45	49	50	52	55	51	47	43	44	47	48	48	47	46	45	47	48	49	49	49	50	49	49	48
2		49	48	47	47	48	50	50	47	40	36	33	34	37	40	42	46	47	50	50	54	51	52	46	43	45
3		43	47	48	49	51	53	51	46	41	37	36	37	44	47	47	47	50	53	51	49	55	54	51	51	47
4		50	49	46	44	44	46	39	37	30	27	31	40	42	49	51	54	55	54	53	54	51	43	43	50	45
5		40	43	41	51	55	63	64	55	51	50	51	54	53	53	54	54	54	54	55	55	54	54	53	54	53
6		54	54	53	53	54	56	56	51	49	47	49	51	53	54	53	51	51	51	53	51	51	52	52	52	52
7		52	52	51	51	50	54	54	49	39	33	30	35	39	44	47	49	50	54	53	54	53	51	51	51	48
8		51	51	51	51	53	55	56	51	43	37	35	39	42	43	46	48	49	51	51	52	49	48	49	48	48
9		49	50	49	50	51	54	54	48	39	33	30	35	42	47	50	51	54	51	51	51	51	51	50	50	48
10		50	50	50	50	53	56	57	54	49	41	39	41	41	45	47	47	49	50	49	51	53	52	51	50	49
11		50	50	50	50	49	53	53	42	34	27	27	29	32	37	42	42	46	47	48	49	49	48	48	48	44
12		48	48	48	48	48	49	49	43	34	28	28	30	37	39	47	46	49	51	54	55	55	57	54	54	46
13		54	50	51	51	50	53	51	46	37	36	37	40	40	42	44	47	51	51	52	52	51	50	50	50	47
14		54	47	48	48	49	52	53	47	40	36	40	41	43	47	48	48	50	51	51	54	53	53	52	52	48
15		50	50	51	51	52	54	53	43	38	34	36	40	41	43	46	47	49	49	49	49	49	50	50	51	47
16		50	50	49	49	50	53	54	44	32	28	28	33	36	41	44	47	49	49	49	49	49	48	48	48	45
17		48	48	48	48	49	53	50	40	30	22	25	29	34	40	42	43	47	49	50	49	50	51	50	49	44
18		49	49	48	47	50	54	51	46	34	27	25	28	34	42	47	49	49	49	51	50	50	53	46	46	45
19		46	47	49	49	50	50	50	46	35	34	33	37	37	40	47	52	54	68	74	60	68	73	73	64	52
20		61	58	51	54	54	54	57	56	54	58	69	82	95	116	140	140	114	109	101	94	88	87	81	82	81
21		69	72	70	68	73	75	74	70	61	54	54	57	58	62	67	68	68	68	67	56	67	67	66	67	56
22		54	64	63	62	63	68	64	60	46	36	35	36	37	46	48	51	60	63	67	69	64	61	64	65	56
23		63	68	55	55	62	55	57	51	39	34	41	48	61	64	73	81	84	89	79	74	64	62	66	67	62
24		66	65	64	63	62	62	64	58	51	43	39	40	49	60	66	65	67	64	62	58	61	62	62	61	59
25		61	61	61	62	64	65	63	55	47	40	40	46	49	53	59	60	58	60	59	59	59	58	58	58	56
26		58	58	58	58	61	63	58	50	36	28	28	32	37	48	55	55	56	56	56	57	58	58	57	57	52
27		57	60	53	53	55	61	60	51	39	30	22	26	36	47	51	54	53	57	58	58	55	51	46	61	50
28		61	61	63	63	64	67	65	62	43	35	28	35	51	63	70	76	83	79	74	69	68	69	64	63	62
29		54	61	60	63	65	65	64	56	48	37	32	36	50	56	65	68	63	68	67	64	63	63	63	60	58
30		60	60	61	61	61	62	61	51	44	32	24	25	34	42	53	57	58	58	58	57	60	59	62	55	52
31		51	33	54	43	30	48	46	54	86	79	77	86	102	114	108	143	144	122	102	116	83	107	109	102	85
Средн. по всем дням		54	53	53	53	54	57	56	50	43	38	37	41	46	52	56	59	60	60	59	59	57	58	57	57	53
Средн. по спок. дням		51	51	51	51	52	55	54	44	34	28	29	33	36	42	46	47	49	50	50	51	51	51	51	51	46
Средн. по возмущ. лн.		58	53	54	53	52	55	55	54	51	48	50	58	69	79	88	98	96	93	86	83	74	80	79	76	68

Обработал: *Тавр* Проверил: *директор*

Дни	мство НАН Украины				Широта 45°47'					Долгота 30°53'					Элемент Склонение										Средн. суточн.
	рватория ОДЕССА				Месяц Апрель					Год 2001					Д = 3°00' + табличное значение в десятых долях минуты										
	Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	296	312	314	311	328	325	322	299	299	282	251	220	194	205	224	243	248	260	266	269	254	277	284	280	273
2	287	280	270	269	276	288	315	301	267	239	205	170	165	188	215	232	248	258	263	241	238	233	236	240	247
3	239	239	246	245	253	277	303	307	284	239	200	175	169	181	200	221	234	242	226	222	222	226	229	224	233
4	234	229	239	239	239	265	293	296	279	243	202	176	171	181	196	195	212	235	236	253	234	239	239	236	232
5	237	239	243	237	243	267	296	287	263	234	195	167	169	175	195	212	224	265	253	233	229	226	247	241	232
6	233	231	234	236	248	274	306	314	296	258	208	152	157	170	184	202	226	226	224	229	253	272	234	231	233
7	234	245	263	258	255	270	290	292	258	229	193	157	149	169	193	212	222	239	248	226	224	241	255	241	232
8	250	248	238	243	255	283	296	284	260	231	194	157	147	128	167	226	215	217	222	223	361	280	267	260	236
9	245	241	248	252	258	252	265	267	251	229	194	181	185	188	202	259	265	239	243	260	248	238	234	239	237
10	243	232	234	242	250	277	296	298	279	231	195	160	162	193	207	219	246	248	234	227	229	229	236	224	233
11	239	248	236	236	250	272	287	276	257	232	208	183	176	167	186	178	325	234	286	277	269	349	464	476	263
12	365	386	368	359	296	287	306	289	279	281	253	215	215	217	234	239	241	247	246	245	245	248	250	253	274
13	256	258	258	253	258	274	285	282	258	205	167	138	138	152	171	191	207	253	282	260	255	263	258	255	232
14	263	250	260	269	279	272	274	267	241	215	188	178	167	193	212	226	231	257	229	229	229	229	225	217	233
15	219	226	239	241	247	279	287	279	258	224	183	159	167	181	202	229	228	223	226	234	242	243	250	263	230
16	248	255	250	248	266	283	289	272	248	219	200	176	184	195	215	221	238	236	232	231	234	232	226	221	234
17	239	248	250	257	267	272	277	258	231	205	178	167	176	191	205	219	239	239	236	248	248	251	250	267	234
18	248	258	291	298	258	287	296	261	267	243	215	202	202	208	218	224	241	245	245	253	265	258	248	258	250
19	267	269	267	272	277	290	287	265	234	205	178	176	193	205	219	229	229	226	224	226	229	236	239	241	237
20	245	250	253	266	269	279	278	269	253	224	195	176	176	188	205	217	224	224	233	231	229	226	224	226	232
21	226	234	237	240	248	266	276	265	234	195	162	149	157	178	202	224	210	205	210	210	234	239	236	236	220
22	241	245	255	265	279	296	277	269	236	197	171	157	167	193	212	234	301	338	296	277	282	294	267	232	249
23	221	219	241	253	272	301	301	282	265	239	217	195	186	195	217	234	234	231	234	236	234	236	234	234	238
24	234	239	239	239	248	263	277	287	265	241	210	191	186	193	214	229	234	231	231	231	229	233	234	234	234
25	239	239	241	245	260	277	284	277	258	229	200	188	184	191	210	224	231	224	224	229	229	226	224	229	232
26	229	234	242	253	263	263	267	267	258	229	191	169	164	169	197	217	222	219	224	225	229	241	229	229	226
27	229	231	234	248	263	272	279	274	250	215	183	167	171	189	210	224	229	234	239	229	224	227	229	229	228
28	229	231	226	248	265	272	267	253	229	205	162	162	157	165	195	200	224	224	224	241	239	234	234	234	222
29	221	205	226	241	269	291	289	267	239	205	171	154	159	170	191	221	232	229	229	226	229	231	236	236	224
30	239	243	248	255	265	269	272	260	243	224	195	181	186	195	215	226	231	231	229	226	224	226	229	234	231
Средн. по всем дням	246	249	253	257	263	278	288	279	258	228	195	173	173	184	204	221	236	239	240	238	243	246	248	247	237
Средн. по спок. дням	242	244	245	252	263	274	280	273	250	223	193	181	184	195	214	226	231	229	229	228	227	230	231	233	232
Средн. по возмущ. дн	272	280	278	278	263	281	294	278	264	238	207	179	176	174	195	212	246	239	256	252	279	280	297	300	251

Обработал: *Гашин*

Проверил: *Мельф*

Институт НАН Украины				Широта 46°47'					Долгота 30°53'					Элемент Горизонтальная составляющая												
Обсерватория ОДЕССА				Месяц Апрель					Год 2001					H= 21200г+ табличное значение в гаммах												
Дни	Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
1		-22	-19	-10	-2	7	21	5	7	5	14	15	19	32	40	51	51	56	63	92	65	65	99	89	95	35
2		75	76	94	81	81	69	51	45	43	44	52	63	74	68	69	73	99	85	105	105	97	99	97	97	77
3		101	105	104	105	108	104	92	81	75	79	84	99	108	111	110	105	105	97	105	110	111	111	111	115	102
4		117	120	115	118	118	115	113	111	108	113	118	120	117	118	118	137	128	115	125	108	115	107	105	105	116
5		105	104	103	105	107	105	91	61	69	85	65	61	84	102	105	107	102	105	99	104	110	121	121	115	97
6		113	113	115	118	121	120	111	87	82	89	102	107	110	125	131	123	115	123	125	121	110	115	121	127	114
7		123	125	110	111	115	115	95	81	89	87	95	102	105	105	105	99	104	120	141	117	121	115	110	110	108
8		109	108	115	117	117	111	99	84	76	81	91	117	133	136	62	70	85	92	95	118	165	131	81	89	103
9		95	94	92	94	95	93	85	68	68	68	78	73	89	95	87	97	102	95	92	84	82	95	97	97	88
10		97	101	102	101	102	101	89	78	69	76	92	101	102	108	107	107	102	108	101	107	110	113	111	126	100
11		120	111	108	111	111	104	92	94	95	102	104	108	108	115	115	128	185	53	45	25	3	-45	-73	-100	76
12		-20	3	-10	-7	11	22	16	14	11	6	12	25	33	50	51	63	65	68	69	69	73	75	75	76	35
13		76	78	81	84	90	94	85	80	91	101	45	60	104	76	62	66	87	91	85	84	78	79	97	94	82
14		94	101	99	101	101	101	87	79	84	87	87	97	95	94	84	82	94	101	110	108	108	108	111	117	97
15		115	115	113	107	111	104	87	73	73	85	99	102	101	108	118	111	108	110	117	131	131	123	120	120	108
16		121	118	110	106	105	99	87	85	92	105	111	120	118	118	115	115	117	118	115	115	113	111	113	125	110
17		117	110	110	113	113	110	101	92	97	110	121	117	115	115	120	117	118	121	117	117	115	121	125	118	114
18		121	191	149	130	128	99	48	47	52	60	69	70	71	68	71	76	78	76	85	84	94	92	91	97	89
19		99	91	91	95	94	83	66	63	80	102	115	118	118	111	107	105	108	108	111	111	111	110	115	108	101
20		107	107	115	113	108	105	97	89	95	107	117	117	113	113	115	111	113	117	115	117	118	120	120	121	111
21		121	118	120	118	118	113	102	92	99	111	128	137	140	133	126	121	144	136	137	141	144	139	137	137	126
22		133	123	121	128	128	120	110	92	85	89	97	91	79	55	45	32	32	68	73	55	55	56	75	92	85
23		97	102	101	107	95	75	65	56	48	50	69	85	85	82	71	78	94	101	105	102	105	110	108	111	88
24		113	115	117	117	118	113	102	101	102	108	125	125	120	118	108	108	110	115	117	117	117	121	122	120	114
25		120	118	120	123	128	131	125	118	111	113	131	143	141	128	123	123	123	125	127	130	131	133	129	131	126
26		128	128	128	127	121	118	117	108	99	112	131	141	146	144	134	127	121	127	128	128	125	127	123	123	125
27		125	125	125	129	130	126	118	111	110	117	131	141	137	137	131	130	127	121	127	131	128	128	127	127	127
28		128	128	131	131	134	163	159	160	157	149	149	126	128	131	92	87	102	107	106	121	115	116	123	123	128
29		127	125	127	110	113	110	94	94	102	120	130	125	118	115	110	107	110	117	120	120	120	117	115	113	115
30		113	113	113	115	113	107	97	97	108	118	128	133	131	125	121	117	117	117	120	125	123	121	123	123	117
Среднее по всем дням		102	105	104	104	105	102	90	82	82	90	96	101	105	105	99	99	105	103	107	106	106	106	104	105	100
Средн. по спок. дням		114	112	113	116	117	112	102	98	102	112	126	132	129	124	118	117	117	117	120	123	122	123	123	122	117
Средн. по возмущ. дн		81	98	89	87	91	86	68	64	65	70	64	76	90	89	72	81	100	76	76	76	83	66	54	51	77

Обработал: *Мельник*

Проверил: *Трун*

Вед. мство НАН Украины		Широта 46°47'		Долгота 30°53'		Элемент Вертикальная составляющая																							
Обсерватория ОДЕССА		Месяц Апрель		Год 2001		Z = 44000 м+ табличное значение в гаммах																							
Дни	Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.			
1		104	104	107	105	104	101	90	88	81	76	73	71	74	80	87	88	90	88	87	80	85	83	71	72	87			
2		66	72	64	67	71	74	75	75	66	62	59	61	62	71	81	82	84	78	80	72	73	72	72	73	71			
3		73	71	69	69	69	74	73	68	59	49	40	40	50	60	63	64	68	69	71	69	69	68	68	68	64			
4		66	65	62	65	70	72	71	62	48	40	37	41	42	51	59	62	62	66	67	72	67	66	67	67	60			
5		67	65	66	65	67	70	65	63	56	46	44	46	52	60	62	63	65	66	71	70	68	68	61	63	62			
6		63	63	63	66	68	68	63	54	47	35	28	28	37	46	54	58	59	63	62	63	62	63	63	60	56			
7		58	55	52	58	62	62	62	60	53	39	33	34	43	51	59	61	64	67	65	64	67	66	65	65	57			
8		64	61	62	62	64	62	59	54	51	47	46	48	46	55	70	77	74	74	74	74	60	46	58	65	60			
9		67	66	65	67	70	67	62	60	57	47	41	46	55	61	71	80	81	76	72	72	71	72	69	67	65			
10		65	68	60	64	69	73	72	70	65	56	45	49	58	65	66	68	66	69	66	66	65	65	64	64	64			
11		58	57	61	64	65	65	61	54	52	49	40	39	49	61	66	75	92	91	96	93	106	100	83	72	69			
12		80	73	80	85	96	93	92	96	94	85	78	76	73	80	79	83	83	80	79	79	79	78	77	78	82			
13		76	76	73	73	75	73	68	63	57	47	36	52	64	70	75	78	84	79	77	79	77	80	76	71	70			
14		69	69	64	65	65	65	58	60	61	52	47	50	59	64	71	76	76	77	73	70	69	69	69	68	65			
15		64	63	61	63	65	63	59	54	58	54	49	54	61	75	78	75	71	69	68	66	61	61	61	59	63			
16		60	56	57	58	62	62	57	52	52	48	41	45	50	57	62	63	64	65	64	63	63	64	63	63	58			
17		58	58	60	63	65	64	60	58	53	46	42	45	55	59	63	62	63	65	64	65	65	64	62	58	59			
18		64	48	32	36	32	28	38	52	53	51	52	58	62	63	67	70	74	74	76	75	72	71	70	69	58			
19		65	65	68	70	71	72	70	64	56	53	55	56	60	64	65	64	64	63	64	64	64	64	64	62	64			
20		63	64	63	62	64	63	59	58	57	51	45	43	46	53	57	57	59	60	60	62	62	62	63	60	58			
21		59	58	60	62	63	63	57	45	41	41	42	45	49	51	57	58	62	57	59	59	59	59	59	59	55			
22		57	57	57	59	55	55	48	48	50	51	52	58	67	76	92	108	109	99	84	82	81	77	78	71	70			
23		67	64	59	58	57	56	59	57	55	55	50	47	50	56	62	70	73	70	69	68	68	67	67	67	61			
24		66	64	64	66	69	71	67	59	50	48	43	40	42	48	54	61	62	63	63	63	63	63	62	62	59			
25		62	62	63	63	63	63	58	52	44	35	28	30	36	48	56	59	62	62	62	62	62	61	60	60	55			
26		59	58	58	61	60	59	55	53	48	40	30	22	26	35	46	53	55	56	56	57	57	58	57	57	51			
27		58	58	58	60	60	57	55	49	41	34	29	28	31	39	43	49	54	56	57	57	57	57	56	56	50			
28		57	57	58	58	58	60	48	48	28	18	26	23	32	49	61	72	69	62	63	63	60	62	62	58	52			
29		61	61	53	55	58	55	53	49	46	41	30	26	34	43	51	53	55	58	57	58	58	58	58	58	51			
30		59	60	60	61	61	60	57	54	51	44	35	36	41	47	51	54	55	55	56	57	56	56	56	56	53			
Среднее по всем дням		65	64	63	64	66	65	62	59	54	48	43	45	50	58	64	68	70	69	69	68	68	67	65	64	62			
Среднее по спок. дням		62	62	63	64	65	65	61	56	48	43	38	38	42	49	54	57	59	60	60	61	60	60	60	59	56			
Среднее по возмущ. дням		58	63	62	64	66	64	64	64	61	56	50	55	59	66	71	77	81	80	80	80	79	75	73	71	68			

Обработал: *Тамар* Проверил: *Мехов*

Дни	Земство НАН Украины				Широта 46°47'					Долгота 30°53'					Элемент Склонение										Средн. суточн.
	Обсерватория ОДЕССА				Месяц Май					Год 2001					Δ = 3°00' + табличное значение в десятых долях минуты										
	бремя мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	236	236	243	253	270	282	279	258	224	198	176	169	183	200	211	219	224	224	224	224	229	224	221	226	226
2	231	236	241	250	263	263	263	239	206	176	164	165	178	193	210	219	224	224	224	219	219	219	226	229	220
3	229	233	241	256	267	274	267	249	231	200	163	159	167	181	200	224	230	224	217	215	219	221	219	217	221
4	224	229	242	263	272	272	269	252	210	176	171	167	176	193	205	217	224	224	229	229	243	240	229	230	224
5	236	239	245	260	277	287	289	279	246	200	171	171	176	188	201	215	219	219	224	229	224	229	231	231	229
6	234	237	243	255	269	274	267	245	215	188	169	167	169	186	200	212	215	215	219	219	219	234	243	234	222
7	236	236	229	245	250	263	272	263	222	195	181	167	173	202	221	229	239	229	234	243	245	231	232	234	228
8	236	239	248	260	272	277	267	248	216	184	164	152	176	195	212	229	236	236	253	258	258	246	260	253	232
9	272	243	293	282	253	272	255	245	224	205	196	182	191	207	226	287	272	285	291	289	266	263	284	250	251
10	263	243	258	277	301	301	282	267	245	226	205	205	212	208	219	226	231	243	255	243	236	245	253	258	246
11	272	277	272	272	280	282	272	263	245	215	193	187	191	193	205	215	224	239	243	242	241	262	272	282	243
12	258	262	269	291	291	282	269	234	198	183	167	138	133	176	205	234	253	224	224	267	243	234	257	250	231
13	282	250	258	277	277	274	267	253	239	219	191	181	178	195	210	225	256	238	243	248	258	272	272	253	242
14	276	277	274	272	291	296	287	264	239	215	195	186	193	205	219	231	234	235	243	234	231	231	232	232	241
15	234	234	239	248	258	270	279	277	248	224	195	183	181	181	195	210	224	231	258	267	258	236	232	223	233
16	234	243	254	258	260	268	281	272	248	210	191	171	167	176	193	206	218	220	224	224	229	229	234	239	227
17	243	243	248	263	272	272	272	267	258	239	218	195	186	187	200	215	226	229	222	229	234	239	243	239	235
18	226	221	224	243	274	287	287	279	258	224	191	178	186	195	215	224	224	229	224	226	224	219	241	239	231
19	221	224	248	231	253	267	277	255	229	205	186	176	182	205	218	224	231	231	236	238	241	234	231	231	228
20	231	229	231	239	258	272	277	263	243	205	183	179	189	200	212	229	234	231	226	225	226	229	229	229	228
21	229	229	239	253	272	285	282	265	226	195	171	167	174	193	215	229	234	226	221	219	224	226	229	233	226
22	234	234	248	272	296	301	284	263	229	191	173	167	167	176	191	202	215	212	207	210	212	216	219	219	222
23	223	241	250	272	293	291	282	258	219	183	162	147	147	169	192	215	229	226	217	224	224	229	219	224	222
24	219	226	239	258	282	296	301	282	253	231	215	200	191	195	215	234	239	239	234	229	226	224	221	226	236
25	219	228	239	258	277	279	268	253	236	219	200	186	176	181	201	226	229	234	239	224	224	224	229	230	228
26	232	231	241	258	263	274	272	263	239	215	190	176	176	183	200	219	234	236	231	230	231	236	237	236	229
27	231	234	245	263	284	289	282	270	245	207	176	165	157	162	191	217	234	227	219	224	219	220	224	219	225
28	216	229	243	258	267	277	277	258	224	186	162	149	157	191	197	224	256	256	248	243	243	224	217	224	226
29	229	241	255	275	306	311	296	267	224	190	173	171	177	186	210	219	239	243	234	226	224	226	229	229	232
30	234	236	243	258	272	277	272	258	239	219	207	200	205	208	221	231	239	239	234	226	226	229	224	229	234
31	231	234	245	262	272	269	263	253	241	221	205	193	188	200	215	224	231	229	229	229	224	224	229	231	231
Средн. по всем дням	238	238	248	261	274	280	276	260	233	205	184	174	177	191	207	224	233	232	233	234	233	233	236	235	231
Средн. по спок. дням	233	235	243	257	273	280	277	263	235	207	186	180	185	198	213	224	229	227	226	225	225	226	227	230	229
Средн. по возмущ. дн	258	245	264	277	278	281	270	251	226	204	184	171	174	195	211	239	254	249	252	258	249	248	257	247	239

Обработал: *Тамс* Проверил: *Мельф*

Институт НАН Украины				Широта 46°47'		Долгота 30°53'		Элемент Горизонтальная составляющая																			
Обсерватория ОДЕССА				Месяц Май		Год 2001		H = 21200μ+ табличное значение в гаммах																			
Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.	
1		121	122	123	125	120	109	102	110	126	140	146	148	143	135		130	127	126	127	130	127	127	125	125	127	
2		126	126	130	133	136	133	128	120	130	153	156	153	154	142		131	127	129	129	132	130	131	131	133	135	
3		132	133	135	141	141	133	121	114	124	146	153	142	144	140	132		127	124	129	136	140	136	143	136	141	135
4		138	140	140	138	132	122	117	126	126	135	133	135	128	120	120		120	127	131	135	135	136	130	130	129	130
5		130	130	130	129	126	117	109	101	107	124	140	146	142	138	135		133	130	128	130	132	130	127	126	128	128
6		127	129	129	129	129	122	120	124	130	145	166	164	155	143	133		127	127	133	138	136	137	138	133	127	135
7		126	126	127	110	109	109	109	106	103	110	127	133	127	117	117		112	107	112	117	124	122	119	119	119	117
8		118	117	117	119	114	105	104	104	114	127	135	136	114	114	119		104	104	114	127	127	112	117	148	142	119
9		124	119	105	107	94	70	70	75	77	64	100	116	94	114	91		124	88	78	75	91	105	90	90	95	94
10		106	101	114	107	77	70	60	62	67	86	94	93	101	103	95		101	109	106	108	108	114	110	98	96	95
11		103	104	104	103	101	95	89	88	94	104	110	115	115	112	109		109	110	110	114	114	111	124	134	117	108
12		118	109	104	104	106	104	91	80	81	98	111	116	104	91	91		84	107	101	109	130	120	138	136	139	107
13		124	104	110	110	110	103	101	101	103	107	112	107	112	117	104		107	110	124	125	136	116	96	103	130	111
14		116	109	104	107	104	94	78	68	78	98	107	116	119	117	112		110	110	114	120	117	114	112	112	117	106
15		116	117	119	120	120	115	111	100	98	104	104	107	112	109	107		110	119	127	126	136	117	117	124	136	115
16		129	118	117	122	116	104	96	101	110	117	124	133	129	124	119		122	124	127	127	127	127	127	127	124	120
17		126	124	129	127	120	119	112	107	110	116	127	129	132	130	130		130	131	127	127	130	129	122	122	126	124
18		127	130	129	136	131	117	104	102	114	131	156	156	144	133	120		120	128	130	132	132	130	132	135	130	129
19		127	142	135	120	120	117	109	109	110	122	136	136	130	124	126		127	127	127	127	129	129	124	124	127	125
20		130	131	132	129	126	119	110	120	133	142	146	146	135	132	133		122	124	125	130	127	126	130	132	130	130
21		129	132	136	136	129	117	107	106	114	129	142	145	136	132	136		136	135	136	137	133	133	136	138	141	131
22		138	145	152	152	145	136	130	124	122	129	140	148	152	150	148		150	143	143	150	156	158	152	153	152	144
23		150	147	160	164	159	148	136	130	138	156	159	156	156	150	143		140	133	136	133	138	140	142	140	140	146
24		135	135	140	140	136	132	129	127	126	127	132	140	143	140	135		127	118	122	130	133	132	133	130	130	132
25		130	132	138	143	142	133	124	119	114	110	114	127	132	140	142		127	129	130	136	135	135	135	135	135	131
26		135	138	142	145	145	133	124	114	112	119	136	143	140	140	137		135	131	130	130	132	132	130	130	131	133
27		132	133	136	138	133	126	120	119	122	126	132	136	143	146	143		153	131	140	144	146	143	144	143	144	136
28		144	145	150	150	142	130	122	122	124	132	132	124	129	127	119		104	104	98	101	109	110	107	121	124	124
29		129	120	127	122	116	107	98	98	104	124	133	133	121	124	106		110	114	113	119	120	120	120	120	120	117
30		120	122	124	127	127	124	117	117	121	133	140	140	133	136	127		127	124	122	125	126	122	121	124	124	126
31		125	127	132	133	130	124	118	119	126	133	135	136	133	136	133		129	135	136	138	142	140	140	136	136	132
Средн. по всем дням		127	126	128	128	124	116	109	107	111	122	131	134	131	129	124		122	121	123	126	129	127	126	128	129	124
Средн. по спок. дням		125	127	129	130	127	120	112	109	116	129	139	143	138	137	133		131	130	130	131	133	130	130	130	131	129
Средн. по возмущ. дн		123	116	117	116	106	95	89	88	90	97	110	111	108	110	100		104	104	101	104	115	113	108	110	117	106

Обработал: *Борис* Проверил: *Менф*

Ведомство НАН Украины серватория ОДЕССА		Широта 46°47' Месяц Май								Долгота 30°53' Год 2001					Элемент Вертикальная составляющая Z = 44000n + табличное значение в гаммах										Средн. суточн.	
Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		24
I		56	57	58	60	58	56	52	47	41	33	26	25	32	40	45	48	50	50	53	53	53	54	53	54	48
2		55	55	56	56	56	57	55	47	39	29	20	24	32	38	45	48	50	50	53	53	53	54	53	54	47
3		54	54	55	55	54	52	47	41	38	40	39	31	34	39	43	48	53	53	54	53	53	54	52	54	48
4		53	53	55	56	56	54	48	40	28	24	21	26	35	43	48	52	53	53	53	54	53	53	54	53	47
5		54	54	56	57	55	52	48	42	34	26	21	24	31	38	42	47	49	51	53	54	54	54	54	54	46
6		53	53	55	56	56	54	48	42	38	33	27	26	31	34	40	45	46	48	49	49	51	50	50	51	45
7		51	53	56	53	58	54	52	44	44	46	48	45	48	53	56	59	60	60	60	58	55	55	55	55	53
8		55	55	56	56	56	53	49	44	40	32	28	30	32	44	56	59	60	61	63	53	56	59	52	47	50
9		42	44	42	52	48	45	52	52	49	49	53	53	54	77	82	98	80	81	78	72	66	64	63	63	61
10		55	48	49	48	48	55	55	58	53	54	52	51	52	58	61	66	68	67	67	67	66	60	60	61	57
11		59	58	58	58	59	59	57	52	44	38	30	30	31	38	45	55	61	61	62	61	61	60	58	53	52
12		53	53	58	57	53	51	46	39	34	35	35	44	52	60	65	67	72	66	66	64	60	59	51	47	54
13		40	52	57	54	58	58	53	45	41	43	38	38	46	53	59	69	72	67	65	61	53	57	58	55	54
14		50	53	59	61	64	65	61	56	54	46	36	32	40	48	54	57	59	59	60	58	58	58	58	59	54
15		59	59	60	61	61	60	58	52	50	40	33	37	41	50	54	58	60	60	60	60	58	59	59	58	54
16		49	51	56	58	59	57	54	47	43	35	30	31	38	45	49	52	52	53	54	54	54	54	54	54	49
17		53	54	57	58	59	57	54	50	46	37	35	36	40	46	52	54	57	56	54	55	54	56	57	57	51
18		57	56	53	56	51	47	45	39	32	23	19	26	33	38	42	43	49	51	52	52	53	54	51	52	45
19		52	47	44	50	47	47	45	43	37	31	21	21	30	38	45	47	51	51	51	52	52	52	52	53	44
20		53	53	54	52	47	50	50	37	23	28	24	28	29	35	44	47	51	51	52	51	52	53	53	52	44
21		51	53	57	58	56	51	48	38	32	28	25	25	32	41	46	50	49	48	49	49	50	50	50	50	45
22		50	51	51	49	44	42	38	36	35	34	24	22	27	32	42	48	49	48	49	49	49	48	48	49	42
23		49	49	53	51	48	48	47	43	39	35	32	29	31	38	46	52	52	52	52	51	51	50	51	51	46
24		51	51	53	57	59	57	52	45	36	30	31	31	35	44	52	55	52	50	51	50	50	51	50	50	48
25		51	52	55	55	56	56	52	57	58	49	36	36	37	42	53	56	55	53	55	52	51	51	51	51	51
26		50	52	55	55	55	54	51	43	35	30	27	28	33	42	47	52	51	50	49	49	49	49	49	50	46
27		50	51	54	55	56	52	49	44	41	34	27	28	34	41	45	55	52	51	49	49	49	49	49	49	46
28		50	50	54	52	50	50	48	40	35	34	28	22	40	51	56	70	75	68	66	61	59	58	59	52	52
29		48	53	57	58	55	50	43	40	37	35	28	29	34	47	49	54	57	57	56	55	53	52	52	53	48
30		53	54	56	56	56	56	55	44	31	26	24	28	34	43	44	45	50	50	51	51	50	51	52	51	46
31		52	53	55	55	51	48	44	40	36	34	29	24	24	31	38	45	50	49	48	48	48	48	48	48	44
Средн. по всем дням		52	53	55	55	54	53	50	45	39	35	30	31	36	44	50	55	56	56	56	55	54	54	53	53	49
Средн. по спок. дням		53	54	56	57	55	53	49	42	35	29	25	25	31	39	43	47	50	50	51	51	51	51	51	51	46
Средн. по возмущ. дн		48	49	52	53	51	52	51	47	42	43	41	42	49	60	67	74	73	70	68	65	61	60	58	56	55

Обработал: *Трун*

Проверил: *Мель*

Учреждение НАН Украины			Широта 46°47'		Долгота 30°53'		Элемент		Склонение		Д = 3°00' + табличное значение в десятых долях минуты															
Обсерватория ОДЕССА			Месяц Июнь		Год 2001																					
Дни	Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
1		231	234	241	253	267	276	278	254	222	182	153	139	155	171	192	203	214	211	207	201	208	208	227	230	215
2		220	254	283	307	292	283	302	288	254	210	182	170	162	194	211	225	237	242	251	227	230	235	232	239	239
3		240	242	251	267	283	294	297	285	250	220	187	170	172	187	206	225	230	230	235	240	235	235	230	225	235
4		235	235	246	272	290	292	290	270	237	196	158	153	158	181	206	229	242	235	230	228	227	230	235	227	229
5		235	251	256	270	285	289	285	272	240	208	182	168	170	182	196	216	230	230	227	230	239	240	244	249	233
6		246	252	261	278	297	305	299	288	259	222	194	172	158	170	192	206	225	225	220	230	239	242	244	246	236
7		246	259	268	280	307	305	285	268	246	218	189	158	168	187	206	220	225	222	222	222	225	230	237	240	235
8		243	247	261	283	299	297	292	270	230	189	172	163	160	172	192	208	218	219	211	212	218	225	232	244	227
9		249	254	268	288	323	304	302	273	237	201	177	157	148	153	183	220	218	220	230	242	242	270	254	256	236
10		251	242	264	288	307	314	307	286	244	206	187	177	187	201	213	220	230	230	231	227	232	227	224	237	239
11		244	249	254	271	288	292	290	283	268	240	208	182	177	184	197	214	230	237	235	235	230	230	233	237	238
12		240	249	257	272	288	309	309	292	254	220	192	172	172	184	201	213	220	225	232	237	235	240	243	249	238
13		249	257	268	280	275	278	288	271	244	213	194	182	182	198	216	225	235	237	232	227	230	235	240	244	238
14		243	244	263	283	302	309	302	288	259	214	179	170	168	182	211	227	230	227	227	230	232	216	230	244	237
15		259	254	256	270	288	302	294	264	230	196	177	177	182	192	213	227	235	232	232	230	232	230	230	235	235
16		235	240	254	273	301	307	302	285	268	230	206	190	187	196	211	227	237	235	235	235	227	230	230	233	241
17		237	240	248	271	292	292	283	259	235	211	185	168	155	162	198	213	216	220	220	223	227	232	240	249	228
18		264	264	270	316	314	302	297	278	254	230	206	201	201	196	196	206	216	218	227	244	266	254	235	261	247
19		266	264	259	264	290	297	297	292	264	240	219	203	206	218	235	242	244	240	249	273	249	259	244	240	252
20		239	238	254	280	284	275	290	256	244	216	195	182	177	189	216	232	242	237	235	235	233	235	230	230	236
21		237	244	246	251	273	288	286	273	254	230	196	175	172	179	211	246	259	264	264	259	230	230	237	232	239
22		237	237	232	254	285	302	309	292	254	213	184	177	182	201	220	240	249	251	246	242	240	240	230	230	239
23		235	235	240	264	290	302	302	273	235	196	177	163	168	194	220	238	249	244	244	244	235	230	230	230	235
24		230	237	244	268	288	294	297	283	249	222	198	179	170	177	196	223	242	235	232	235	237	240	232	235	235
25		230	232	249	268	288	292	288	273	249	218	196	184	182	187	206	222	230	230	227	230	232	232	230	232	234
26		237	237	244	261	281	297	299	278	242	203	172	158	155	170	198	230	246	254	268	249	256	264	273	251	238
27		251	255	254	278	288	307	314	297	273	242	216	192	184	190	211	230	235	235	232	232	232	237	237	240	245
28		242	244	254	270	290	302	297	280	244	211	187	179	174	182	201	220	227	225	225	229	234	235	240	242	235
29		242	244	254	273	302	314	312	290	249	211	189	174	172	187	201	216	220	220	222	222	225	227	235	237	235
30		242	246	259	273	297	297	292	273	244	225	201	180	179	198	220	230	235	230	230	242	243	230	242	249	240
Средн. по всем дням		242	246	255	274	292	297	296	278	248	214	189	174	173	185	206	223	232	232	233	234	234	236	237	240	236
Средн. по спок. дням		239	242	252	270	294	307	304	284	250	214	190	176	175	189	207	223	231	230	232	233	231	232	236	238	237
Средн. по возмущ. дн		244	252	256	290	302	298	299	280	251	215	190	175	174	185	203	223	232	235	241	240	240	243	236	245	240

Обработал: *Труев*

Проверил: *Менюф*

Институт НАН Украины		Широта 46°47'		Долгота 30°53'		Элемент Горизонтальная составляющая																						
Обсерватория Одесса		Месяц Июль		Год 2001		H = 21200M+ табличное значение в гаммах																						
Дни	Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.		
1		138	140	143	142	138	130	126	128	131	134	148	151	121	118	115	125	131	141	151	157	160	170	157	151	139		
2		137	123	133	125	130	115	105	108	102	102	102	125	121	115	126	125	120	122	121	121	121	131	129	124	120		
3		120	125	126	126	125	117	103	96	99	115	125	128	128	130	128	125	123	128	132	125	127	127	127	131	122		
4		131	144	127	127	121	108	100	87	85	104	125	137	141	131	125	126	131	127	129	133	133	132	128	134	124		
5		133	131	134	134	128	117	102	94	99	111	128	136	137	135	136	134	130	131	131	134	136	136	131	125	127		
6		128	128	134	136	130	125	117	112	118	131	131	134	137	134	127	135	133	127	132	134	137	139	134	130	130		
7		136	134	134	137	131	115	108	105	105	119	134	136	125	131	132	128	128	133	134	137	137	139	139	137	129		
8		136	137	146	151	144	128	118	115	122	127	131	146	147	141	141	131	134	141	146	147	149	147	154	151	139		
9		147	151	159	159	137	134	121	110	107	120	125	141	134	133	137	130	136	137	150	137	137	111	122	137	134		
10		129	134	127	125	106	94	80	60	63	79	101	115	112	117	115	111	113	125	144	130	130	133	132	125	112		
11		125	125	122	128	120	108	100	101	102	108	118	120	121	130	136	138	131	121	125	134	134	134	132	130	123		
12		128	129	132	133	125	118	115	108	110	120	126	128	131	134	135	135	135	134	137	134	131	123	121	121	127		
13		128	132	131	131	131	111	102	94	85	89	108	125	134	128	128	128	121	123	128	134	133	125	123	123	121		
14		130	130	132	137	134	123	115	115	119	128	131	134	144	146	141	134	128	131	137	137	131	144	160	149	134		
15		141	143	143	146	144	127	121	108	99	112	117	134	137	136	131	122	120	125	131	137	131	131	131	129	129		
16		137	141	144	143	141	138	131	128	128	122	125	131	134	134	136	134	131	134	138	141	131	128	129	131	134		
17		134	136	137	137	131	125	121	125	134	141	136	131	125	108	118	125	131	129	134	134	134	132	128	125	130		
18		127	131	138	158	143	119	92	78	90	89	76	76	84	95	87	69	95	118	121	118	102	110	105	111	106		
19		104	103	118	111	108	99	89	82	86	91	102	108	111	118	125	143	139	130	134	131	118	122	121	118	113		
20		121	125	125	128	118	99	96	95	79	89	106	125	118	116	115	118	111	120	122	125	125	125	125	125	115		
21		127	126	129	128	125	104	97	91	95	108	118	121	137	136	133	128	115	115	117	113	108	113	111	117	117		
22		111	118	125	128	125	111	105	102	107	111	121	131	131	128	125	125	116	118	121	128	127	125	128	121	120		
23		125	129	131	133	128	111	100	94	99	105	120	131	139	134	137	134	128	131	134	134	134	134	134	134	126		
24		133	134	144	146	141	128	112	102	102	106	117	125	129	131	133	134	128	128	134	136	134	130	128	129	128		
25		130	134	137	138	136	125	107	95	95	101	111	115	113	125	132	137	133	133	133	135	135	134	135	134	125		
26		136	139	147	149	149	144	134	121	108	99	111	125	122	137	144	149	128	131	130	134	118	123	120	118	130		
27		136	133	137	143	144	131	115	105	99	99	103	115	118	121	118	118	121	126	128	130	130	128	128	128	123		
28		128	131	134	137	127	110	99	101	115	124	125	122	125	131	134	131	130	134	137	139	137	136	134	134	127		
29		134	137	144	147	139	131	128	128	134	137	137	133	131	134	134	134	134	136	139	143	141	141	139	141	136		
30		141	144	146	149	146	139	139	136	133	131	131	121	118	118	121	127	128	133	139	136	131	127	125	125	133		
Средн. по всем дням		130	132	135	137	132	119	110	104	105	112	120	127	127	128	128	128	126	129	133	134	131	131	130	130	126		
Средн. по спок. дням		130	133	137	139	132	122	115	112	117	122	127	129	132	133	135	134	132	134	137	138	135	132	131	132	130		
Средн. по возмущ. дн		133	133	137	139	128	113	99	89	91	100	104	116	118	119	120	113	116	123	131	124	120	120	120	123	118		

Обработал: *Галич* Проверил: *Мельник*

Институт НАН Украины		Широта 45°47'		Долгота 30°53'		Элемент		Вертикальная составляющая																		
Серватория ОДЕССА		Месяц Июнь		Год 2001		Z = 44000 м		табличное значение в гаммах																		
Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.
1		49	49	50	50	49	44	39	33	26	21	22	24	25	36	42	49	50	50	50	50	50	50	46	48	42
2		48	46	45	50	50	42	38	32	23	28	29	38	43	42	50	51	52	53	55	56	53	55	49	50	45
3		52	53	55	56	58	55	55	52	48	44	39	37	43	49	56	56	53	51	51	52	52	52	53	53	51
4		50	50	46	52	51	51	48	41	31	28	31	28	36	44	50	51	53	52	52	51	51	51	51	52	46
5		50	49	53	53	51	50	50	43	38	34	28	28	34	37	42	49	52	50	50	50	50	50	49	50	45
6		52	53	56	57	53	50	49	45	37	34	29	29	32	41	48	57	59	53	52	52	51	51	49	50	47
7		51	50	51	50	44	50	49	40	31	24	29	36	41	48	55	56	55	53	52	52	52	51	51	51	47
8		51	53	56	52	48	45	44	32	27	22	17	20	29	41	50	48	49	51	50	50	49	49	49	45	43
9		46	50	50	46	44	46	43	40	39	38	36	30	31	38	53	59	60	59	60	56	52	51	55	49	47
10		48	50	42	49	49	53	55	49	45	49	46	43	44	52	55	57	59	58	58	53	55	55	52	50	51
11		53	54	57	57	56	56	52	46	43	42	40	38	38	41	45	50	55	55	55	55	53	52	52	52	50
12		52	52	52	53	55	52	49	42	31	25	29	29	31	39	48	50	51	51	53	52	52	52	52	53	46
13		53	51	53	58	55	49	51	51	49	45	42	46	48	56	60	64	62	59	57	56	52	52	55	54	53
14		55	52	55	52	50	49	48	43	41	38	34	31	41	53	60	57	50	50	51	52	52	56	48	46	48
15		48	52	57	57	49	42	42	38	36	39	30	34	36	38	49	53	53	53	53	55	52	53	53	52	47
16		53	56	58	57	53	52	51	44	41	38	36	36	37	50	56	56	55	52	51	51	51	52	52	52	50
17		53	55	55	52	50	51	50	41	38	36	34	31	35	35	43	51	55	56	56	55	55	54	53	53	48
18		53	56	56	55	48	48	41	36	38	38	41	45	44	59	74	69	69	67	62	63	62	65	68	58	55
19		59	64	69	67	68	64	53	50	48	42	45	44	46	52	57	60	60	59	62	60	58	59	57	57	57
20		59	57	58	58	58	56	55	50	39	41	46	46	48	52	58	63	62	60	59	57	57	57	57	57	55
21		57	59	62	62	56	52	56	59	59	52	48	43	46	50	58	64	65	65	64	63	62	60	59	59	58
22		59	63	66	64	64	59	57	53	50	50	39	36	38	41	46	55	58	59	59	59	58	57	57	56	54
23		58	60	62	64	63	55	51	49	42	36	36	35	37	44	52	53	54	53	53	53	55	55	55	56	51
24		56	56	57	59	59	53	46	43	45	46	43	40	46	53	59	59	62	58	57	56	56	55	56	56	53
25		57	57	57	55	55	58	56	50	47	42	36	37	44	51	57	60	58	56	55	55	55	55	55	54	53
26		56	57	59	60	58	51	49	49	45	43	45	41	34	50	62	70	70	70	66	63	57	60	56	58	55
27		56	51	55	51	53	55	52	51	48	45	48	46	50	56	59	59	60	58	56	56	56	56	56	56	54
28		56	57	60	60	58	57	50	41	36	34	36	38	38	45	53	53	51	52	55	55	53	53	53	52	50
29		52	55	57	56	53	51	42	32	25	23	23	25	31	42	48	50	52	50	51	52	52	51	50	51	45
30		51	52	55	58	56	49	44	41	29	24	28	30	36	49	57	56	53	53	56	53	53	55	54	55	48
Средн. по всем дням		53	54	55	56	54	52	49	44	39	37	36	35	39	46	53	56	57	56	55	55	54	54	53	53	50
Средн. по спок. дням		54	56	58	58	56	53	49	42	35	31	32	33	35	44	51	52	53	52	53	53	53	53	52	53	48
Средн. по возмущ. дн		50	52	51	52	49	48	47	43	41	41	40	40	42	48	58	60	61	60	60	58	57	57	57	53	51

Обработал: *Тамм* Проверил: *Мендел*

Дни	мство НАН Украины				Широта 45°47'				Долгота 30°53'				Элемент Склонение				Средн. суточн.								
	рватория ОДЕССА				Месяц Июль				Год 2001				D = 3°00' + табличное значение в десятых долях минуты												
	Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19	20	21	22	23
1	246	249	268	307	321	310	293	269	247	224	202	186	186	193	205	215	224	221	223	231	224	236	253	248	241
2	248	250	275	288	295	281	263	234	203	176	167	169	173	189	212	222	224	221	221	224	231	234	243	245	229
3	243	248	258	287	308	299	291	271	248	207	178	171	174	176	200	217	221	229	243	234	234	237	243	248	236
4	257	265	269	272	269	274	275	258	234	205	176	162	167	173	193	210	218	221	219	219	224	226	234	253	228
5	258	248	270	289	296	301	306	287	267	229	215	190	176	175	186	210	231	242	243	255	253	252	258	253	245
6	260	239	216	212	236	258	280	263	234	197	176	170	178	184	200	219	224	227	239	243	243	239	234	239	225
7	239	239	250	274	293	301	296	282	260	231	200	184	183	188	208	224	226	221	219	226	231	234	236	238	237
8	224	227	245	257	284	305	308	291	265	227	200	176	162	162	175	195	219	226	236	229	241	248	258	258	234
9	276	257	238	251	271	297	305	288	257	223	193	170	170	183	194	209	223	231	236	238	233	235	236	238	236
10	245	250	260	271	276	275	281	273	256	242	225	209	192	187	192	207	228	238	242	255	249	257	271	282	244
11	281	278	265	265	282	302	310	295	266	233	214	194	185	204	214	220	220	224	226	223	225	233	240	242	243
12	247	247	252	269	278	283	276	252	235	218	196	185	180	182	196	218	231	231	242	242	227	225	223	230	232
13	238	242	252	273	286	295	292	276	243	214	180	169	165	175	194	220	238	235	230	238	247	244	242	252	235
14	244	249	269	265	271	276	295	286	268	235	198	185	180	190	214	233	247	249	233	228	232	233	233	238	240
15	241	243	252	271	292	306	305	286	259	233	204	180	175	182	196	214	240	257	242	228	238	257	252	248	242
16	242	231	242	281	292	286	276	273	262	233	199	193	182	191	204	223	228	224	223	218	230	228	233	252	235
17	247	218	228	233	252	253	278	276	259	228	202	188	188	204	223	242	242	247	238	235	233	233	233	230	234
18	235	242	254	276	290	290	279	262	241	218	199	190	192	201	225	257	242	235	233	232	233	228	228	230	238
19	235	238	247	268	288	295	295	286	271	247	214	187	190	194	207	233	252	242	230	228	240	232	228	230	241
20	230	233	247	259	281	292	286	265	240	214	190	175	173	194	217	235	242	238	233	226	223	228	228	230	232
21	236	242	249	276	305	313	307	283	250	215	190	180	188	201	220	240	241	231	225	223	223	218	223	226	238
22	233	238	252	271	286	278	262	249	238	218	196	187	192	199	218	228	233	238	241	235	223	223	223	223	233
23	238	257	266	273	281	292	291	274	247	220	211	199	190	196	209	228	247	238	228	228	233	232	230	233	239
24	236	252	256	268	283	297	302	283	257	220	196	190	180	180	175	190	223	236	245	244	245	249	254	247	238
25	243	247	264	276	295	295	286	284	256	214	185	180	172	180	186	204	250	247	249	264	238	240	242	247	239
26	257	254	252	266	273	286	302	294	262	225	196	173	169	187	206	225	233	231	234	248	242	240	242	244	239
27	247	247	255	266	278	288	290	283	262	233	209	192	180	192	204	218	233	235	230	233	235	244	242	244	239
28	242	242	247	257	271	286	292	283	260	230	199	185	180	190	204	224	233	228	225	230	230	233	238	240	235
29	244	246	254	269	287	295	292	276	254	223	199	187	172	185	201	223	231	230	223	228	228	230	237	239	236
30	242	245	247	262	276	281	273	254	238	209	175	172	190	199	216	228	233	230	219	223	230	242	257	252	233
31	252	242	290	334	343	356	305	266	252	223	196	172	137	146	161	190	242	263	247	230	233	238	245	244	242
Средн. по всем дням	245	246	254	271	285	292	290	274	251	221	196	182	178	186	202	220	233	234	233	233	234	236	240	243	237
Средн. по спок. дням	239	243	254	271	289	295	289	269	243	213	189	179	179	192	212	229	233	228	225	225	228	229	234	236	234
Средн. по возмущ. дн.	242	233	254	278	293	299	291	278	259	225	195	182	168	177	190	211	236	241	239	235	235	237	242	246	237

Составил: *Григор*

Проверил: *Мехов*

Обсерватория	НАН Украины				Широта 45°47'					Долгота 30°53'					Элемент Горизонтальная составляющая										Средн. суточн.				
	ОДЕССА				Месяц Июль					Год 2001					H = 21200 м табличное значение в гаммах														
Дни	Время				I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		136	137	134	134	128	125	121	116	116	122	128	130	135	138	140				138	142	142	142	132	137	135	134	132	132
2		131	130	135	134	128	118	109	103	109	122	131	140	138	134	129				128	132	135	138	142	132	132	135	135	129
3		138	137	138	140	135	128	121	118	121	128	138	145	145	135	126				127	132	135	139	137	135	134	130	128	133
4		129	131	138	138	131	122	116	109	106	115	122	130	142	147	152				147	138	129	136	142	142	142	138	133	132
5		135	140	138	138	135	122	109	112	122	122	128	144	144	145	135				131	132	140	135	150	134	131	142	150	134
6		132	134	137	137	132	119	112	110	119	131	132	142	145	142	131				130	134	135	137	126	122	126	134	132	130
7		134	135	137	135	132	122	109	106	112	122	129	132	134	134	132				131	130	134	142	142	138	142	140	140	131
8		142	142	142	143	142	142	135	124	126	129	124	122	129	137	140				145	145	145	144	155	157	138	137	138	138
9		130	132	136	133	120	110	101	94	96	101	117	123	127	125	125				127	128	130	133	137	135	130	130	129	123
10		127	128	130	132	130	130	122	113	107	113	117	115	113	113	117				113	113	119	131	127	117	110	112	110	119
11		110	122	126	135	122	113	107	96	94	93	94	97	101	107	120				123	130	130	135	135	135	133	133	135	118
12		136	139	146	145	139	130	120	113	110	109	115	120	125	128	131				130	132	133	136	145	140	136	136	134	130
13		134	135	141	145	139	132	117	110	106	106	117	123	131	133	139				138	134	136	143	149	145	132	132	133	131
14		141	159	148	153	130	120	110	104	108	109	113	110	118	110	110				120	118	120	128	129	128	128	130	130	124
15		130	132	135	136	133	121	113	104	101	110	119	117	120	120	133				149	134	111	111	128	129	129	130	133	124
16		133	139	139	139	128	122	113	110	113	119	113	107	125	130	133				123	119	134	139	143	139	148	146	133	129
17		133	136	135	136	130	113	107	109	107	101	105	115	125	120	123				115	117	128	123	128	129	128	133	127	122
18		127	127	130	132	127	107	97	91	96	113	120	132	141	146	139				143	123	125	127	130	133	135	133	130	125
19		131	133	138	143	139	132	115	112	117	120	127	133	132	132	134				133	131	119	127	133	136	135	133	133	130
20		132	133	133	135	129	122	113	113	122	130	131	130	136	133	136				127	133	136	136	138	138	136	136	136	131
21		136	139	141	143	136	122	107	101	109	120	132	133	135	135	133				133	136	139	143	143	143	142	139	140	132
22		143	136	138	138	127	107	94	87	97	106	118	117	112	101	106				110	120	133	129	120	129	133	140	130	120
23		127	136	133	127	127	119	107	97	94	101	109	125	133	131	127				127	123	129	130	137	134	135	135	136	124
24		133	141	148	151	149	149	138	117	111	120	120	120	122	124	136				139	139	136	134	143	143	147	143	137	135
25		136	136	136	142	130	113	97	84	91	96	71	96	96	104	112				114	110	129	129	124	124	122	122	122	114
26		122	135	138	130	123	120	113	107	101	94	101	108	119	123	123				122	122	127	133	133	136	133	123	120	121
27		122	123	123	127	130	128	120	106	89	96	107	117	120	117	120				123	120	129	136	133	133	133	127	125	121
28		123	127	131	133	133	130	123	113	111	121	127	123	122	127	132				130	129	130	133	135	136	135	133	133	128
29		133	133	133	138	136	123	117	117	120	127	135	143	145	139	138				133	138	136	139	137	138	138	139	141	134
30		143	140	142	144	136	125	113	112	117	134	149	155	156	149	136				139	142	143	138	139	140	138	133	130	137
31		134	162	153	156	146	110	94	94	91	91	97	113	115	94	117				107	120	130	113	120	128	124	122	123	119
Средн. по всем дням		132	136	137	138	132	122	113	106	108	114	119	124	128	128	129				129	129	132	134	136	135	134	133	132	127
Средн. по спок. дням		131	133	135	136	132	123	112	107	113	123	130	132	133	133	132				130	132	135	138	140	137	137	137	137	130
Средн. по возмущ. дн.		136	143	141	143	135	120	109	104	105	107	102	111	118	117	125				121	122	133	130	134	135	132	132	129	124

Составил: *Лавин* Проверил: *Мендел*

Институт НАН УКРАИНЫ		Широта 46°47'		Долгота 30°53'		Элемент Вертикальная составляющая																							
Обсерватория ОДЕССА		Месяц Июль		Год 2001		Z = 44000 м табличное значение в гаммах																							
Дни	Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн. суточн.			
1		57	50	52	50	48	45	44	41	35	34	36	37	39	45	50	56	57	53	53	52	56	52	52	51	48			
2		52	53	55	52	48	47	45	39	28	20	22	29	38	46	53	52	52	51	51	51	52	52	52	52	46			
3		53	53	56	55	51	50	43	35	27	21	22	25	34	41	45	48	50	51	53	53	53	51	51	52	45			
4		52	55	56	52	48	44	46	49	50	46	46	44	43	49	51	55	57	56	56	55	55	53	51	52	51			
5		53	56	55	57	53	49	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54			
6		-	-	-	-	-	-	51	43	34	30	32	34	37	48	51	50	53	53	55	55	56	57	57	56	47			
7		56	55	57	57	55	51	48	41	32	23	23	27	35	42	48	52	51	51	52	52	52	51	51	52	46			
8		53	51	53	53	52	51	49	44	35	23	28	27	34	42	45	48	52	53	52	55	56	55	52	43	46			
9		44	46	45	44	46	48	48	43	37	31	25	24	29	30	36	45	51	52	52	52	52	52	53	51	43			
10		51	53	56	57	55	52	49	46	40	38	38	43	45	51	59	63	70	69	64	57	58	58	57	57	54			
11		57	57	57	55	50	49	48	48	44	36	35	37	44	48	53	56	56	56	56	55	55	55	55	55	51			
12		55	56	57	55	51	49	46	45	41	36	44	44	42	45	51	55	57	58	58	59	55	53	55	53	51			
13		53	55	57	57	52	46	43	39	37	29	30	31	35	41	48	50	51	51	53	53	52	52	51	51	46			
14		52	53	50	58	55	52	55	45	36	30	29	34	42	45	53	59	58	57	58	56	55	56	56	56	50			
15		56	57	58	57	56	51	49	41	35	31	34	36	38	42	50	67	72	69	68	65	62	59	59	59	53			
16		60	60	56	53	52	49	45	40	31	29	30	33	37	42	54	59	57	59	58	58	57	59	51	53	49			
17		57	59	57	52	51	51	51	50	51	47	47	46	52	58	64	65	63	63	60	61	60	58	57	56	56			
18		57	59	63	64	58	51	50	49	42	44	44	46	46	52	59	64	57	56	57	57	57	57	56	57	54			
19		57	57	60	62	59	54	50	43	40	38	39	38	44	51	57	60	65	58	58	58	57	57	57	57	53			
20		57	57	59	60	57	54	54	49	47	46	43	37	39	46	57	56	56	54	56	56	56	56	56	56	53			
21		56	58	63	65	59	54	46	37	33	38	39	39	45	53	52	53	56	56	54	53	54	54	54	56	51			
22		54	54	58	57	53	52	50	50	53	50	51	51	50	49	56	58	60	63	60	61	61	60	58	54	55			
23		56	54	57	61	58	52	49	43	42	45	46	42	46	49	57	63	61	60	58	59	57	58	58	58	54			
24		56	57	55	56	52	52	54	58	56	52	42	39	40	47	53	57	61	61	60	61	60	59	56	56	54			
25		56	57	59	61	54	53	47	43	49	46	42	50	49	50	56	63	68	69	65	64	64	61	61	60	56			
26		58	59	51	53	53	57	60	57	54	51	53	52	52	59	60	63	61	60	60	58	59	58	56	57	57			
27		58	59	60	63	61	63	56	49	46	45	43	44	44	45	49	56	56	58	58	58	58	58	57	57	54			
28		57	58	59	58	57	54	54	56	53	51	52	50	50	49	58	60	57	56	57	58	57	57	57	57	56			
29		57	57	59	63	61	60	57	54	54	50	45	42	46	50	56	58	58	56	56	56	57	57	57	57	56			
30		56	57	58	60	59	57	51	44	38	35	43	45	45	47	50	55	54	58	60	60	58	56	54	57	52			
31		58	58	51	54	51	44	53	53	45	42	35	39	46	50	68	66	73	71	63	65	64	61	60	63	56			
Средн. по всем дням		55	56	56	57	54	51	50	46	42	38	38	39	42	47	53	57	58	58	57	57	57	56	55	55	51			
Средн. по спок. дням		56	56	59	58	55	52	49	44	39	36	36	36	41	47	54	55	54	54	54	54	54	54	54	55	50			
Средн. по возмущ. дн.		57	57	55	55	52	50	49	46	42	37	36	39	44	48	57	60	63	63	60	61	60	59	56	55	52			

Составил: *Тамар* Проверил: *Александр*

Станция Абрусен 2004г

Элемент Станционные

$\delta = 3^{\circ}00'$ + табличные значения в градусах дуге и минуте

Длина км	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн арифм	Сумма	
604	254	240	257	276	295	295	283	262	228	204	182	187	194	201	218	224	228	228	225	230	238	235	241	247	236	5675
2	249	252	259	281	295	295	286	266	242	225	201	194	189	199	210	223	225	238	230	228	239	238	242	239	239	5740
3	242	242	262	273	286	297	295	274	230	199	168	166	168	166	180	209	219	223	230	238	262	257	250	247	233	5583
4	242	252	259	268	276	286	284	286	262	228	190	166	151	164	190	223	247	243	242	239	242	246	249	242	236	5677
+ 5	239	233	242	266	292	314	324	288	257	217	179	170	168	192	196	228	233	238	235	259	252	247	238	242	240	5749
+ 6	217	219	257	276	302	324	321	288	247	211	170	156	166	166	192	231	254	259	247	257	242	234	218	238	240	5157
7	252	261	252	276	295	310	300	281	249	218	194	187	191	204	209	233	233	230	230	233	233	233	238	240	240	5765
8	247	247	247	278	304	310	295	271	244	218	186	182	155	194	209	228	237	235	233	233	235	235	238	242	239	5733
9	217	251	257	273	286	286	292	281	257	230	204	187	189	204	226	242	249	233	235	242	238	233	233	242	242	5817
10	242	242	252	270	295	316	324	300	264	228	194	190	182	192	204	225	236	237	233	235	240	249	247	245	243	5832
+ 11	252	254	259	271	290	305	314	302	271	234	206	192	191	199	204	223	228	228	233	235	235	238	236	252	244	5857
12	261	252	257	276	295	312	313	295	266	228	192	166	151	166	175	192	198	222	233	233	233	235	240	238	234	5629
+ 13	252	257	242	233	247	310	311	300	281	247	211	204	196	209	218	233	240	240	273	242	225	223	228	242	245	5870
14	235	244	242	266	281	304	297	271	247	217	190	176	180	199	225	243	262	240	238	242	244	238	247	242	240	5770
+ 15	236	233	252	273	293	297	292	274	233	199	185	180	194	211	228	244	252	242	247	262	240	230	231	230	240	5755
+ 16	238	242	247	266	283	290	286	268	233	206	187	155	146	214	233	244	247	240	233	231	233	238	233	233	238	5706
+ 17	238	242	244	264	288	298	295	273	242	209	190	156	151	156	155	201	252	271	300	294	290	290	305	273	248	5947
18	276	286	300	310	314	314	319	335	268	233	199	180	177	194	199	208	241	214	219	231	244	252	260	259	248	5965
19	259	257	262	274	290	300	295	266	242	214	180	170	172	155	209	223	233	235	233	230	212	244	246	247	238	5708
20	249	252	257	273	286	290	277	244	204	182	177	170	180	190	204	217	235	233	229	230	225	235	247	247	230	5533
21	247	254	262	276	292	300	305	283	247	218	172	175	190	203	216	237	254	228	230	235	235	247	246	249	242	5801
+ 22	252	257	264	283	297	300	307	286	262	218	187	154	134	194	223	261	262	264	281	252	257	257	247	252	253	6070
23	262	268	252	281	310	326	324	306	266	228	196	180	180	190	206	226	236	236	238	238	242	242	242	244	246	5913
+ 24	247	249	252	271	290	305	300	274	238	214	194	185	190	203	204	221	232	233	235	235	235	240	240	242	239	5727
25	247	244	256	261	290	310	312	284	252	214	177	172	182	188	194	200	223	233	230	228	262	240	233	233	237	5688
26	247	252	266	281	307	328	330	295	252	230	201	204	201	209	206	218	225	233	233	233	232	257	247	247	247	5936
27	256	261	262	286	295	302	302	278	251	219	199	190	182	204	218	220	223	230	238	242	223	233	247	257	242	5818
28	281	300	271	286	321	328	310	286	249	211	182	168	170	190	206	224	233	242	242	239	240	242	246	247	246	5917
+ 29	247	250	252	264	281	300	297	271	242	211	178	180	180	185	201	218	229	233	235	235	238	241	244	244	236	5655
30	245	247	252	264	290	300	292	268	238	220	206	201	196	206	206	235	241	228	235	252	240	242	243	244	242	5799
31	247	251	271	276	290	302	300	260	214	184	180	190	204	222	234	242	244	242	252	247	249	240	243	247	243	5834
1244 no	250	252	257	274	292	305	303	280	248	217	189	180	182	194	208	226	237	236	240	240	242	242	243	245	241	
1244 no	244	246	253	269	284	299	298	277	243	213	190	184	190	200	215	230	237	235	237	240	237	237	237	240	239	
1244 no	246	248	250	264	285	311	312	287	258	220	188	174	175	185	203	231	249	254	267	268	256	250	247	249	245	179226
7735	7829	7971	8479	9056	9464	9365	8669	7678	6717	5360	5286	5640	5999	6433	6445	7336	7331	7429	7497	7446	7511	7536	7524		179226	
1220	1228	1267	1345	1437	1497	1489	1383	1217	1064	950	922	951	1002	1045	1150	1187	1146	1183	1201	1184	1187	1184	1201		28700	
1228	1238	1249	1322	1426	1556	1561	1435	1289	1102	940	870	875	927	1014	1154	1246	1272	1336	1339	1280	1251	1236	1247		29393	

Лесной Авычот 2001.

Элемент Горизонтальная составляющая
 H = 21200+ табличное значение в гамме

Виды	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Средн	Сумма		
154d	124	123	130	127	118	107	93	93	103	115	117	135	132	122	122	128	126	131	132	135	135	132	131	121		2899	
2	128	129	135	138	137	126	105	106	118	129	137	132	129	120	122	132	132	135	142	143	142	138	135	134	130		3124
-3	138	142	140	139	135	120	107	103	100	118	124	122	119	119	111	112	122	128	132	133	135	124	122	126	124		2971
4	129	128	129	129	124	116	107	105	98	96	105	112	119	122	123	129	126	129	126	122	116	118	126	126	149		2860
+5	129	133	135	135	130	116	86	74	80	88	100	109	112	109	77	61	96	106	109	116	123	118	119	122	108		2583
+6	126	131	124	132	138	118	100	86	83	59	80	88	90	94	100	96	106	104	116	117	116	118	132	118	108		2582
7	116	118	124	132	129	114	108	94	86	86	103	112	124	122	129	132	129	129	131	131	131	132	131	130	120		2876
8	129	126	130	132	131	122	103	85	91	103	112	122	132	129	122	122	128	131	136	138	137	135	134	135	124		2968
9	137	137	138	145	142	137	126	112	106	108	118	124	130	132	134	127	126	128	132	135	130	132	147	146	130		3129
10	145	142	144	148	138	118	105	100	108	110	118	122	129	129	132	129	130	134	135	144	150	138	132	135	130		3115
+11	140	137	134	142	140	129	114	98	94	106	121	137	142	138	137	136	135	138	138	138	137	136	140	142	131		3149
12	134	131	132	135	138	134	122	109	105	106	116	145	161	161	164	171	167	143	147	148	142	147	145	147	140		3350
+13	159	137	138	139	137	119	112	98	91	103	102	144	126	124	132	129	126	132	134	135	137	135	135	133	126		3027
14	132	135	134	135	132	122	108	96	95	100	103	100	101	106	110	109	112	120	126	127	126	122	124	119	116		2794
+15	122	128	126	124	116	100	93	90	93	102	119	114	119	112	122	126	124	126	129	138	127	126	132	130	118		2838
+16	129	129	133	135	132	121	105	93	88	100	116	120	135	135	135	135	135	132	131	132	131	131	131	132	125		3005
+17	132	129	132	136	131	116	98	93	100	116	132	162	155	135	112	112	119	108	100	92	64	70	98	67	113		2709
18	69	80	95	86	77	66	72	60	59	70	80	93	103	106	111	109	109	119	126	128	119	119	107	106	94		2269
19	105	108	109	112	112	106	106	102	86	109	132	135	135	132	127	126	117	119	123	122	122	119	117	116	116		2797
20	119	122	124	124	118	106	93	86	93	110	131	150	150	155	142	139	124	123	133	138	152	147	145	138	128		3062
21	138	139	145	144	138	126	112	106	103	105	119	106	131	145	145	140	122	134	135	126	127	131	132	130	138		3079
+22	131	131	132	132	126	114	103	93	103	109	98	93	100	100	112	117	112	124	138	126	119	126	110	114	116		2772
23	119	116	125	126	118	106	79	74	84	94	104	106	116	116	116	118	120	126	126	127	129	134	129	126	114		2734
+24	126	126	126	126	122	112	104	102	108	121	129	129	131	131	128	127	128	129	130	129	124	129	130	131	124		2983
25	129	129	129	130	132	129	121	118	116	131	142	138	132	142	148	150	148	152	138	133	145	142	150	152	136		3276
26	145	147	137	134	126	117	105	99	96	111	121	122	124	124	126	129	130	134	131	132	136	126	126	128	125		3006
27	129	128	129	126	129	119	106	98	95	100	100	109	114	109	113	129	138	135	134	139	159	146	142	140	124		2966
28	147	122	135	132	121	107	100	96	86	93	109	119	118	122	126	128	128	132	134	129	134	134	132	131	121		2915
+29	129	126	129	129	124	118	106	100	108	119	118	116	122	126	122	126	129	128	129	129	131	131	131	131	123		2957
30	132	130	131	132	126	117	104	101	109	111	122	119	119	116	126	106	119	126	129	126	119	123	126	126	121		2895
31	127	135	121	129	126	106	92	86	77	74	75	95	100	112	114	114	116	126	117	119	121	123	123	116	110		2650
реднее по всему	124	128	130	131	127	116	103	95	95	103	113	119	124	125	124	124	125	128	130	130	130	129	130	128	121		
реднее по всему	129	129	130	131	124	116	104	94	98	110	119	125	130	130	129	130	130	131	131	133	131	131	133	133	124		
реднее по всему	135	132	133	135	132	117	100	89	91	95	102	113	117	112	107	103	112	116	119	117	112	113	121	111	114		90340
сумма по всему	3994	3974	4036	4065	3943	3584	4295	2956	2952	3190	3491	3691	3853	3865	3840	3831	3876	3970	4018	4024	4124	3986	4024	3958			90340
сумма по всему	646	646	648	656	634	580	522	483	491	548	593	625	649	652	644	650	651	653	657	666	655	653	664	666			14932w
сумма по всему	677	661	666	674	662	583	499	444	457	475	512	566	583	562	533	515	559	579	597	586	559	567	603	554			13673w

Мелко Август 2001г

Элемент Звездикальная составляющая

$Z = 44000 + \text{табличное значение в гаммах}$

Время сек	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Средн сумми	Сумма	
1	57	60	59	59	59	60	57	54	51	43	46	53	56	57	57	61	61	62	61	61	60	60	58	58	57	1370	
2	58	59	63	61	58	53	47	47	43	42	47	44	47	50	53	58	57	58	59	58	58	58	59	59	54	1296	
3	59	57	57	60	57	56	51	45	47	45	38	30	32	39	45	52	57	56	53	59	59	57	57	58	51	1231	
4	56	56	59	59	58	57	54	53	46	45	45	49	49	52	64	69	40	68	63	61	61	63	60	60	57	1377	
5	61	59	59	63	65	64	60	61	56	51	51	49	46	64	75	73	76	69	68	65	64	65	64	64	62	1492	
6	64	64	65	61	66	61	57	53	50	45	46	51	51	65	72	72	76	73	72	69	68	68	64	60	63	1507	
7	61	64	66	67	65	60	59	56	59	56	57	58	60	64	65	65	63	60	60	60	61	61	61	60	61	1469	
8	59	60	64	64	64	61	60	53	47	45	45	43	46	52	54	59	60	59	59	60	59	60	59	59	56	1351	
9	59	59	63	64	64	64	59	56	54	55	52	49	52	58	64	64	64	61	61	61	61	60	62	59	59	1425	
10	58	58	59	61	61	59	58	58	52	46	49	47	49	47	53	58	59	58	59	59	59	56	54	57	57	56	1332
11	54	52	57	61	61	59	54	52	50	46	47	50	53	54	59	61	60	59	57	57	57	57	59	54	55	1330	
12	53	56	59	63	64	60	53	51	46	42	42	45	40	42	50	56	56	56	60	59	57	59	59	58	54	1286	
13	51	49	57	57	54	58	58	49	49	51	49	50	53	57	60	61	61	60	60	61	60	60	59	57	56	1341	
14	59	58	63	65	63	60	57	51	51	51	51	54	58	63	65	68	65	64	64	61	61	61	61	59	59	1431	
15	61	61	61	65	63	61	58	57	57	53	50	50	52	57	59	61	61	60	60	60	58	59	60	58	58	1402	
16	59	60	63	65	62	58	51	47	50	50	50	53	52	49	51	54	58	58	50	61	60	61	58	57	56	1347	
17	58	59	63	65	63	61	56	51	44	44	47	52	56	59	57	63	73	78	73	70	56	78	69	72	61	1467	
18	75	77	77	77	77	76	71	69	64	58	57	59	64	65	71	70	69	70	69	69	68	69	66	66	69	1653	
19	68	68	69	71	69	64	62	56	51	53	41	46	47	51	57	60	59	61	64	61	62	62	61	61	59	1424	
20	61	62	65	67	69	68	63	57	50	45	47	54	47	50	49	52	53	59	61	61	61	60	58	56	57	1375	
21	58	59	61	63	61	61	56	54	54	49	54	50	53	52	54	60	61	63	61	64	63	64	60	60	58	1395	
22	61	61	63	65	64	58	55	54	54	53	50	58	64	61	68	77	73	72	68	64	63	64	59	60	62	1489	
23	59	60	64	61	65	61	54	52	52	47	44	45	51	58	61	64	60	61	61	61	61	60	59	59	58	1380	
24	60	61	61	64	64	59	52	50	47	39	37	44	49	54	56	59	58	51	59	59	59	59	59	59	55	1326	
25	59	59	60	61	60	58	54	49	47	44	45	47	45	47	52	54	54	58	59	60	61	61	63	54	55	1311	
26	54	55	54	61	61	59	52	50	43	47	48	47	50	53	57	59	59	60	59	63	61	61	60	60	60	56	1332
27	59	60	61	61	61	56	54	52	50	46	48	49	54	56	60	60	60	59	59	63	61	56	57	58	56	1354	
28	54	54	61	57	57	57	54	51	50	48	47	47	47	56	60	61	60	61	61	61	60	60	59	59	56	1342	
29	59	59	61	63	63	62	58	57	55	50	47	52	53	56	59	59	59	59	59	59	60	60	60	59	59	58	1388
30	59	59	59	60	59	61	58	54	52	47	45	44	47	52	63	64	71	66	64	83	64	63	61	60	58	1395	
31	61	60	58	60	58	58	54	54	54	51	49	53	54	59	61	61	59	63	63	64	63	63	61	61	58	1402	
32	59	60	62	63	62	60	56	53	51	48	47	49	51	55	59	62	62	62	62	62	62	61	61	60	59	58	
33	59	59	61	64	63	60	55	53	52	48	46	50	52	54	57	59	59	59	59	59	59	59	59	57	57		
34	59	58	61	64	62	60	57	54	51	49	49	52	55	61	66	69	72	70	68	66	62	67	63	63	61	43023	
35	1834	1845	1911	1959	1935	1870	1746	1653	1576	1417	1468	1522	1584	1699	1831	1915	1932	1929	1923	1913	1883	1902	1866	1841		43023	
36	293	293	303	318	313	299	273	263	259	238	231	249	259	270	284	294	296	294	295	297	294	296	295	287		6793w	
37	295	292	307	318	312	302	286	268	253	244	243	260	277	306	332	346	359	352	341	329	311	335	315	313		4296w	

Квартал Считаеме 2001г

Элемент Численность
Ф = 2°00' + табличное значение в процентах от суммы

Table with columns for elements (1-31) and rows for months (1-12). Each cell contains numerical values. Includes a 'Сумма' column for totals and a 'с/гуд' column for percentages. A small table at the bottom left shows monthly totals for 2001 and 2002.

176233
176233
28510 28624
30626v

Данные Седьмого 2001г

Элемент Вертикальная составляющая
 Z = 44000 + поправки знаки в галлах

Элемент	Группы																	Средн	Сумма									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17											
1	63	63	63	65	64	59	53	45	39	40	45	46	52	52	56	58	58	59	59	61	61	60	60	60	56	1341		
2	60	60	61	63	63	63	57	51	47	43	42	46	45	50	59	64	64	66		68	68	68	65	63	61	58	1397	
3	60	60	63	65	65	63	56	46	40	39	44	43	52	57	63	64	64	65		53	63	64	59	63	61	58	1382	
4	58	57	61	68	70	69	61	56	53	47	49	52	56	57	54	57	60	65		64	64	64	61	61	63	59	1427	
5	59	57	51	63	65	64	51	54	47	46	50	51	52	57	64	68	66	65		65	65	65	64	64	64	60	1432	
6	64	64	67	66	70	71	62	59	52	52	53	54	59	63	64	63	60	61		61	61	61	60	59	61	61	1467	
7	61	61	63	65	68	66	57	50	46	44	43	44	47	53	56	56	54	56		57	58	59	58	58	58	56	1338	
8	57	60	57	59	60	60	59	59	54	53	57	60	63	68	68	66	64	66		65	64	63	63	63	64	61	1469	
9	61	63	64	65	64	60	57	52	50	47	47	49	54	58	57	58	59	59		59	60	59	59	59	60	58	1380	
10	60	60	61	60	59	59	58	56	51	40	38	38	42	46	50	52	54	57		57	58	58	59	59	59	54	1291	
11	59	59	59	58	57	52	50	50	50	45	42	42	44	47	53	56	58	61		61	66	64	66	64	59	55	1327	
12	61	59	60	63	65	64	61	59	59	57	52	52	54	56	60	64	68	65		64	64	63	63	65	57	61	1455	
13	58	61	64	65	58	54	58	54	54	47	44	46	53	57	60	66	70	69		69	69	65	66	65	64	60	1441	
14	64	64	65	64	64	64	61	58	52	46	49	54	54	51	48	53	57	59		60	60	59	60	60	60	58	1386	
15	60	57	54	59	61	61	57	54	56	51	51	53	57	54	57	59	65	66		64	65	60	59	63	64	59	1410	
16	61	58	59	61	64	63	59	53	44	40	46	50	52	53	54	55	59	63		63	64	64	61	59	60	57	1365	
17	61	60	60	60	61	63	58	52	47	38	35	40	50	54	56	57	59	60		60	61	61	60	60	58	55	1331	
18	59	60	60	60	59	57	52	45	40	40	42	45	49	50	51	50	52	54		54	58	63	64	63	63	54	1290	
19	61	61	63	61	59	60	58	50	40	38	40	43	50	56	57	54	57	59		60	60	60	59	59	59	55	1324	
20	59	59	60	60	60	60	57	52	44	42	43	49	52	55	54	51	57	59		59	59	59	58	58	58	55	1327	
21	47	58	59	60	63	61	56	50	43	38	42	49	53	57	56	53	57	58		58	58	58	58	57	56	55	1315	
22	58	58	59	59	61	61	59	57	49	42	43	49	60	64	65	64	65	66		65	63	63	61	61	61	59	1413	
23	61	60	60	61	61	60	57	61	54	47	51	53	65	71	79	85	80	77		80	78	69	75	75	69	66	1589	
24	63	65	69	70	71	72	72	68	63	54	45	47	57	63	64	65	65	69		68	69	67	68	66	66	64	1546	
25	66	66	66	66	68	64	72	69	61	51	45	45	42	55	61	63	64	64		65	65	72	54	57	66	62	1480	
26	64	76	69	72	76	75	72	76	65	61	60	61	61	68	72	75	78	78		77	76	76	75	73	73	71	1415	
27	71	71	71	72	76	77	73	65	59	50	49	53	57	58	61	65	76	75		76	70	72	72	71	70	67	1610	
28	69	70	66	69	71	72	73	65	64	53	44	42	49	61	70	71	73	75		71	71	72	65	65	66	65	1567	
29	65	63	60	64	69	69	66	66	61	52	46	45	41	54	61	65	70	71		75	73	71	69	68	59	63	1510	
30	65	59	64	66	70	76	76	73	58	45	44	47	54	64	70	78	80	78		82	82	77	77	76	77	68	1638	
31																												
32	62	62	62	64	65	64	61	57	51	46	46	48	53	57	60	62	64	65		65	65	65	63	63	62	60		
33	60	61	62	63	64	61	56	51	46	42	43	45	50	53	55	55	56	58		58	59	59	59	59	59	56		
34	63	63	63	64	67	68	67	66	59	51	50	53	56	62	68	72	75	74		76	75	71	71	71	68	66	42963	
35	1845	1844	1866	1909	1943	1926	1837	1710	1542	1388	1381	1448	1525	1709	1800	1853	1913	1945		1949	1903	1942	1898	1894	1873		42963	
36	302	305	310	315	318	305	281	253	229	209	215	226	248	266	275	277	282	289		290	295	295	294	293	293		6665w	
37	315	315	314	322	337	341	334	330	294	256	252	259	281	311	339	362	373	370		378	374	353	355	355	342		7862w	

Main data table with 31 rows (numbered 1-31) and 24 columns (numbered 1-24). Each cell contains numerical values with small superscripted numbers (e.g., 85°, 85'). The table is organized into two main sections of 18 columns each, separated by a vertical line. To the right of the second section, there is a column labeled 'Сумма' (Sum) with values ranging from 1974 to 2129.

Summary table with 24 columns corresponding to the main data columns. It includes rows for 'Среднее' (Average) and 'Средне-квадратичное отклонение' (Standard deviation) for both sections of the main data. The first section (columns 1-18) has an average of 86 and a standard deviation of 424. The second section (columns 19-24) has an average of 89 and a standard deviation of 419. A total sum of 63238 is also indicated.

Обработал JAKH Проверил Мерц