

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ
И РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН

АКАДЕМИЯ НАУК МНР
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ И ТЕХНИКИ

ПЕРЕМЕННОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ НА ТЕРРИТОРИИ МНР

Ответственный редактор
доктор физико-математических наук
В.Н. ЛУГОВЕНКО



Москва "Наука"
1988

Авторы:

В.И. АФАНАСЬЕВА, Г. АЮУШЖАВ
Г. ЧИМИДДОРЖ, А.Д. ШЕВНИН

УДК 550.385

Переменное магнитное поле на территории МНР / В.И. Афанасьева,
Г. Аюушжав, Г. Чимиддорж, А.Д. Шевнин. — М.: Наука, 1988. — 184 с. —
ISBN 5-02-000049-3.

В книге представлены результаты исследований вариаций магнитного поля Земли по наблюдениям обсерватории Улан-Батор. Анализируются спокойные и возмущенные солнечно-суточные вариации, магнитная активность и магнитные бури, апериодическая вариация по времени бури, среднегодовые значения элементов поля. Приводится каталог магнитных бурь обсерватории Улан-Батор за 1966–1984 гг.

Издание рассчитано на специалистов в области геомагнетизма, а также геофизиков и геологов, работающих на территории МНР.

Табл. 27. Ил. 40. Библиогр.: 86 назв.

Рецензенты:

В.В. Висков, Х.Д. Канониди

П 1903000000-073
042 (02)-88 Без объявления

© ИЗМИРАН, 1988

ISBN 5-02-000049-3

ПРИЛОЖЕНИЕ

КАТАЛОГ МАГНИТНЫХ БУРЬ ОБСЕРВАТОРИИ УЛАН-БАТОР ЗА 1966–1985 гг.

Каталог содержит сведения о 1112 магнитных бурях, зарегистрированных в обс. Улан-Батор за 20 лет работы магнитной обсерватории. В каталоге представлены сведения о начале, конце и продолжительности каждой бури, даны амплитуды составляющих поля возмущения в цилиндрической системе координат (D , H , Z), назван главный день и словесная характеристика магнитной бури, в большинстве магнитных бурь выделены один или несколько активных периодов.

Дадим краткие пояснения к каждой колонке каталога:

- 1 – номер магнитной бури;
- 2 – в сведениях о начале магнитной бури указаны месяц, день, час бурь с постепенным началом, для бурь с внезапным началом указываются и минуты;
- 3 – конец любой магнитной бури указан с точностью до часа;
- 4 – продолжительность магнитной бури указана в часах;
- 5 – амплитуда склонения возмущенного магнитного поля дана с точностью до десятых долей угловой минуты;
- 6 – амплитуда горизонтальной составляющей возмущенного магнитного поля дана с точностью до 1 нТл;
- 7 – амплитуда вертикальной составляющей поля возмущения также водится с точностью до 1 нТл;
- 8 – главный день магнитной бури – это сутки с наибольшими нерегулярными изменениями поля возмущения;
- 9 – словесная характеристика делит магнитные бури на четыре категории в соответствии с амплитудами поля возмущения (М – малая, У – умеренная, Б – большая, ОБ – очень большая буря).
- 10 – указывается день и час начала отдельного активного периода бури;
- 11 – указывается день и час конца каждого активного периода.

Каталог магнитных бурь обс. Улан-Батор составлен по мировому времени. Шкала амплитудных границ бурь приведена в табл. 4. гл. 1. Статистический анализ данных каталога магнитных бурь выполнен в гл. 5.

Диапазон изменений составляющих геомагнитного поля
на обс. Улан-Батор для различных категорий магнитных бурь

Категория бури*	Пределы изменения составляющих поля		
	ΔD , мин	ΔH , нТл	ΔZ , нТл
В	$\leq 13,0$	≤ 59	≤ 19
М	13,0–18,0	60–110	20–40
У	18,1–24,0	111–170	41–60
Б	24,1–33,0	171–220	61–90
ОБ	$> 33,1$	> 221	> 91

*Здесь использованы следующие обозначения:

В – возмущение, М – малая буря, У – умеренная буря,
Б – большая буря и ОБ – очень большая буря.

№	Время начала бури, мес., число, ч, мин				Время конца бури, число, ч		Продол- житель- ность бури, ч	Амплитуды возмущен- ного поля			Главный день	Харак- терис- тика	Активные периоды			
								D, мин	H, нТл	Z, нТл			Начало, число, ч		Конец, число, ч	
I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
1966 г.																
I	I	20	02	06	27	10	176	12,2	98	19	22	M	20	10	20	21
													21	08	21	20
													22	05	22	17
2	II	19	09		20	22	37	9,6	72	12	19	M	19	15	19	23
													20	05	20	19
3		22	10		25	24	86	13,3	103	22	22	M	23	05	23	14
4	III	12	08		14	19	59	21,3	154	41	14	У	14	01	14	14
5		19	02		23	01	95	12,6	73	29	19	M	19	11	19	23
6		23	07	46	24	09	25	17,7	168	24	23	У	23	10	23	21
7		25	00		27	24	72	10,4	109	24	26	M	25	12	25	20
													26	10	26	20
8		28	00		30	24	72	20,1	150	31	28	У	28	10	28	21
9	IV	1	12	37	02	14	28	11,8	92	21	1	M	01	16	01	22
10		2	17		07	24	127	9,4	83	24	4	M	-		-	
11		13	03		15	12	57	11,0	87	27	13	M	13	08	13	16

I	2					3	4	5	6	7	8	9	10		11	
12	IV	25	23	29	27	10	34	17,7	207	59	26	B	26	08	26	19
13	V	30	03	42	1/VI	II	55	15,8	96	40	31	M	-		-	
14	VI	02	01		04	18	66	12,5	95	24	02	M	-		-	
15		23	01		25	24	71	14,9	114	32	23	V	-		-	
16	VII	08	21	02	12	24	99	17,8	143	62	09	V	08 10	22 05	09 10	09 12
17		15	15	04	16	24	33	13,7	84	16	15	M	-		-	
18		20	03		25	22	139	11,6	95	36	21	M	-		-	
19		27	06	04	28	24	42	9,1	94	38	27	M	27	13	27	17
20	VIII	03	03		05	24	69	13,4	77	32	04	M	-		-	
21		18	06		21	21	67	12,5	91	33	19	M	-		-	
22		22	13		27	18	125	13,0	104	27	23	M	-		-	
23		29	13	17	2/IX	05	88	19,6	215	27	30	B	30	17	30	23
24	IX	02	08	22	05	24	88	30,5	359	77	04	0B	03	10	03	16
													03	20	04	14
													05	13	05	18
25		06	00		07	24	48	13,4	121	22	06	M	-		-	
26		08	00		11	17	89	12,6	125	38	08	M	08	10	08	20
27		14	15	12	17	17	74	11,9	125	20	15	M	-		-	
28		19	02	51	21	21	66	14,2	79	18	20	M	-		-	

I	2			3		4		5		6		7		8		9		10		11	
29	IX	28	08 54	25	24	63	11,4	100	22	23	M	23	15	23	21						
30		26	00	27	24	48	10,9	80	17	26	M	26	00	26	21						
31		28/IX	01	1/X	20	91	11,3	103	12	30	M	-		-							
32	I	03	21	06	24	75	13,4	170	30	05	Y	04	20	04	24						
33		15	09 54	16	22	36	20,1	134	31	16	Y	16	08	16	14						
34		23	15 02	28	23	128	9,6	76	22	26	M	-		-							
35		29	17	2/XI	15	94	14,0	112	18	31	M	31	13	31	18						
36	XI	28	01	30	24	71	12,9	90	18	30	M	30	07	30	17						
37	XII	04	00	06	23	71	11,1	72	14	5	M	04	07	04	16						
38		14	00	15	24	48	15,9	202	32	14	B	14	14	14	19						
39		26	03	29	01	70	17,3	77	14	27	M	26	10	26	18						
												27	08	27	20						
1967 г.																					
40	I	06	07 59	09	20	84	17,6	180	40	08	B	07	12	07	20						
												08	08	08	18						
41		10	14	11	24	34	11,4	75	11	11	M	-		-							
42		13	12 04	16	15	75	22,0	179	42	14	B	13	12	13	14						
												14	00	14	04						
43	II	07	11 15	09	23	60	22,7	196	31	7	B	07	10	07	24						
												08	10	08	15						

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
44	II	15	23	54	18	15	63	19,9	267	57	16	0B	16	08	16	15
45		19	11	47	23	23	107	10,3	88	20	23	M	-		-	
46	III	10	16		21	24	272	9,8	71	24	19	M	-		-	
47	IV	01	08	10	02	22	38	10,0	79	20	01	M	-		-	
48		02	03	03	08	20	161	12,3	77	25	04	M	04	12	04	13
49		14	07	19	17	24	89	13,1	86	29	16	M	-		-	
50		19	08		25	12	148	13,0	88	29	24	M	24	01	24	06
													24	11	24	15
51	V	01	00	48	05	24	119	16,0	178	69	03	B	02	09	02	18
													03	03	03	18
52		10	01		15	24	143	14,8	84	30	12	M	-		-	
53		16	05		22	14	153	13,9	64	36	17	M	-		-	
54		24	17	29	28	04	83	40,3	620	144	26	0B	25	10	26	03
													26	10	26	14
55		28	06		1/VI	24	114	18,3	192	25	29	B	28	13	28	17
													29	08	29	13
													30	18	31	06
56	VI	02	05		03	24	43	11,8	70	24	02	M	-		-	

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
57	YI	05	19	18	07	24	53	17,5	202	35	06	B	05	20	06	03
													06	23	07	04
58		24	18		28	20	98	16,5	143	44	26	Y	25	18	25	24
													26	15	26	18
59		29	04		2/YII	09	77	13,2	65	41	01	M	30	18	31	06
60	YII	10	23	12	14	20	93	15,0	76	32	11	M	-		-	
61		15	04		16	24	44	12,6	71	26	15	M	-		-	
62		23	04		27	13	105	15,0	74	17	24	M	-		-	
63		27	18		30	15	69	14,4	117	31	28	Y	-		-	
64	YIII	06	04		11	03	119	13,5	74	28	08	M	-		-	
65		15	06		18	21	87	12,7	88	20	17	M	-		-	
66		19	05		22	18	85	13,9	76	26	20	M	-		-	
67		23	05	16	29	15	154	14,6	85	22	25	M	-		-	
68		29	17	46	3/IX	24	126	10,7	81	27	01/IX	M	-		-	
69	IX	07	04		09	24	68	12,9	91	18	07	M	-		-	
70		13	03	45	15	13	57	13,0	125	19	13	M	13	06	13	12
71		20	02		22	22	68	19,0	176	44	21	B	20	11	20	16
													21	14	21	19
72		28	01		30	22	69	20,1	121	39	29	Y	28	11	28	18
													29	14	29	19
													30	09	30	13

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11	
73	X	01	00		02	24	48	9,2	84	25	01	M	-	-	
74		12	00		16	05	101	12,7	91	18	14	M	-	-	
75		28	16	38	30	24	55	11,4	124	39	28	Y	29	13	29 18
76	XI	08	00		11	05	77	9,9	76	18	08	M	-	-	
77		11	09		16	24	135	9,4	85	17	12	M	-	-	
78		30	00		4/XII	23	119	19,8	109	23	01	M	-	-	
79	XII	07	00		11	17	113	13,0	77	13	08	M	07	12	07 16
80		18	05	37	21	24	90	12,3	103	23	20	M	18	14	18 19
													19	14	19 24
													20	11	20 18
81		29	22		1/1	23	73	20,9	128	28	31	Y	31	09	31 21
<u>1968 r.</u>															
82	I	02	02		05	06	76	12,7	143	46	02	Y	02	09	02 17
83		26	14	42	28	06	39	8,2	79	12	26	M	-	-	
84	II	01	03		04	24	93	11,0	95	29	02	M	-	-	
85		10	16	22	14	24	104	24,1	192	45	11	B	10	17	11 04
													11	06	11 16
86		15	07	44	19	17	105	14,0	85	22	15	M	15	10	15 17
87		20	07	04	22	22	63	15,7	150	23	20	Y	20	11	20 15

I		2		3		4	5	6	7	8	9	10		11	
88	II	26	15	I/III	23	104	I3,4	100	32	28	M	28	12	28	22
89	III	04	00	05	24	48	I2,5	88	26	05	M	05	09	05	15
90		14	04	I7	24	92	I6,6	105	22	15	M	I4	I8	I4	24
												I5	08	I5	I4
												I6	II	I6	I4
91		18	00	20	24	72	II,I	70	I7	20	M	-		-	
92		23	04	25	24	68	I6,6	90	24	24	M	-		-	
93		26	02	28	23	69	I3,6	101	26	27	M	-		-	
94		29	02	2/IV	24	118	I3,0	91	21	30	M	30	I5	30	20
95	IV	03	00	05	10	58	II,I	78	24	03	M	-		-	
96		05	I3	28	07	I7	I7,7	I50	28	05	Y	05	I8	05	22
												06	07	06	I4
97		10	02	12	02	48	I0,I	74	20	11	M	-		-	
98		12	04	16	24	116	I2,2	I20	34	13	M	12	I9	I2	24
												I3	I7	I3	24
99		25	06	30	24	138	I3,4	69	29	26	M	26	I9	27	05
100	Y	01	04	04	24	92	I2,2	70	31	2	M	-		-	
101		05	04	06	08	28	I0,0	75	20	05	M	-		-	
102		07	00	30	08	24	I9,8	I79	70	07	B	07	04	07	09
												07	I2	07	I5

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
I03	Y	09	01		I3	23	118	16,4	93	38	09	M	12	05	12	12
I04		14	00		16	20	68	15,1	80	29	14	M	-		-	
I05		17	04		18	24	44	14,8	81	30	18	M	-		-	
I06		19	02		20	21	43	14,3	82	26	20	M	-		-	
I07		20	23		22	19	44	13,0	80	33	21	M	-		-	
I08		22	21	06	26	22	97	15,3	82	35	24	M	-		-	
I09		29	01		31	24	71	14,5	78	25	30	M	-		-	
II0	YI	01	08	10	03	24	64	16,6	96	32	01	M	01	10	01	15
III		04	00		06	24	72	13,9	57	31	04	M	-		-	
II2		09	17		13	24	103	25,1	177	66	11	B	10	21	11	16
													12	06	12	16
													13	11	13	21
II3		14	00		15	22	46	16,2	72	50	14	M	-		-	
II4		17	00		18	24	48	19,2	69	34	18	M	-		-	
II5		19	00		21	17	65	13,2	83	31	19	M	-		-	
II6		25	16	47	28	22	77	17,6	69	26	28	M	26	10	26	17
													27	11	27	21
II7		29	01		30	20	43	13,6	70	32	29	M	-		-	

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
I18	VI	09	21	55	10	18	20	16,7	78	36	10	M	-		-	
I19		10	18	21	13	14	68	15,4	89	39	11	M	-		-	
I20		13	16	12	16	22	78	18,8	179	34	14	B	14	00	14	05
I21		18	01		20	23	70	14,2	82	28	19	M	-		-	
I22		21	08		23	20	60	12,3	73	41	20	M	-		-	
I23		25	15	31	27	15	47	16,4	83	39	28	M	-		-	
I24		27	20		31	21	97	15,7	75	23	28	M	-		-	
I25	VII	03	02		03	24	22	11,4	93	32	03	M	03	07	03	10
													03	13	03	18
I26		05	10	36	07	17	54	16,3	94	23	06	M	-		-	
I27		07	19		12	21	122	16,2	77	28	09	M	-		-	
I28		13	12		14	24	36	13,1	98	30	14	M	-		-	
I29		15	00		16	24	48	18,9	109	26	16	M	16	13	16	22
I30		17	00		18	24	48	18,9	135	41	17	Y	17	06	17	18
I31		22	07		23	06	23	13,2	71	19	22	M	-		-	
I32		23	17	15	24	24	31	18,4	87	27	24	M	24	06	24	09
I33		30	09	1/IX	21	60		13,1	98	25	31	M	-		-	
I34	IX	02	08	24	04	20	60	9,0	76	21	03	M	-		-	
I35		05	03		06	10	31	15,0	72	20	05	M	-		-	

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
I36	IX	06	I4	40	I0	I8	99	20,3	I33	45	08	y	06	20	06	24
													07	06	07	I3
													07	22	08	04
													08	09	08	I8
I37		I2	07		I5	2I	86	20,0	II4	26	I3	y	I3	I2	I3	I9
													I4	09	I4	I7
													I5	II	I5	I8
I38		I6	00		20	22	II8	I3,I	88	I9	I9	M	-		-	
I39		2I	I2		23	I8	54	I2,0	I05	I6	23	M	23	06	23	I7
I40		30	23	42	3/X	2I	69	I9,4	II5	33	02	y	02	00	02	I8
													03	00	03	II
I4I	X	06	06	27	07	09	27	I0,8	8I	22	06	M	07	00	07	08
I42		I2	06		I5	I9	85	I4,3	I20	3I	I2	y	I2	09	I3	I8
I43		28	2I	27	3I	08	59	I8,4	I3I	23	29	y	29	06	29	2I
I44		3I	08		I/XI	09	25	39,5	300	28	3I	0B	3I	09	3I	2I
I45	XI	0I	09		03	07	46	44,8	427	59	0I	0B	0I	09	03	05
I46		04	07		05	22	39	I4,9	99	I9	04	M	04	05	04	2I
I47		I7	I2		I9	I6	52	II,I	8I	I9	I8	M	I7	I2	I7	22
I48	XII	05	06	33	06	I6	33	I2,7	90	I5	05	M	05	08	05	I4

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
1969 г.																
I49	I	I6	08	2I	2I	I33	9,8	88	I2	I8	M	I6	II	I6	I6	
												I7	I2	I7	20	
												I8	II	I8	I8	
												I9	II	I9	20	
												20	I3	20	20	
I50		24	I3	26	I6	5I	20,0	74	2I	25	M	25	I0	26	02	
I5I	II	02	I5	02	03	23	32	26,6	289	4I	02	0E	02	I8	02	24
												03	I2	03	23	
I52		I0	20	26	II	23	27	I8,7	I48	40	II	Y	II	08	II	23
I53		26	0I	57	28	08	54	I3,7	I39	28	26	Y	27	05	27	I9
I54	III	II	I0		I2	2I	35	I2,0	I35	25	II	Y	II	23	I2	I2
I55		I7	00	20	I9	0I	49	I2,9	89	24	I7	M	I7	00	I7	I6
I56		I9	20	02	20	I2	I6	I3,2	93	29	I9	M	20	02	20	08
I57		23	08		24	I9	35	26,0	277	86	23	0E	23	I7	24	I2
I58		25	06	45	27	20	6I	I3,0	80	28	25	M	25	07	25	I9
													26	08	26	I8
I59	IV	0I	I2		03	07	43	I3,8	I06	22	0I	M	0I	I6	02	0I
													02	I5	03	06
I60		I2	20	48	I4	22	49	I4,6	I23	3I	I3	Y	I3	I6	I4	02

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
I61	IV	15	02		18	04	74	14,4	74	26	17	M	15	06	15	13
													16	07	16	18
													17	06	17	20
I62		28	02	53	30	10	55	21,5	140	42	28	Y	28	07	28	16
I63	Y	02	13	25	03	18	29	13,3	143	28	02	Y	02	14	02	22
													03	06	03	15
I64		12	18		14	04	34	16,5	92	31	13	M	13	12	14	02
I65		14	19	30	16	10	39	23,4	252	79	15	0B	15	00	15	24
I66	VI	13	22		14	24	26	20,8	96	38	14	M	14	04	14	17
I67		16	06	21	17	20	38	15,6	77	28	16	M	16	06	16	16
													17	00	17	08
I68	VII	01	02		02	06	28	16,2	74	32	01	M	01	06	01	09
													01	12	01	17
I69	VII	11	16		15	05	85	20,3	108	33	13	M	13	13	14	12
I70		20	11	37	23	24	84	9,1	57	16	22	M	22	07	22	19
I71		26	11	52	27	24	36	10,8	172	28	26	Y	26	12	26	15
													26	23	27	09
I72	VIII	03	06		05	09	51	10,2	95	35	03	M	03	17	04	02
I73		11	10		12	19	33	11,4	59	17	12	M	12	10	12	18

I	2					3	4	5	6	7	8	9	10		11		
I74	VIII	26	04	35	27	15	34	14,0	124	28	27	Y	26	09	26	15	
													26	22	27	06	
I75	IX	05	12		6	12	24	10,4	120	24	05	M	05	14	06	07	
I76		14	15	I7	15	19	28	13,9	108	20	14	M	14	15	14	24	
													15	06	15	18	
I77		17	11		19	06	43	10,0	112	27	18	M	17	15	17	23	
													18	12	18	21	
I78		27	21	24	29	02	29	26,7	252	48	28	0B	28	04	28	22	
I79		29	04	54	5/X	20	159	27,9	218	46	29	B	29	04	30	21	
													01	09	01	20	
													02	09	02	18	
													03	12	03	19	
I80	XI	08	18	37		10	22	51	17,0	111	21	09	Y	09	03	09	21
														10	03	10	21
I81	XII	03	20		07	12	88	10,1	65	16	05	M	05	10	06	10	
								1970 r.									
I82	I	01	13		03	15	50	10,2	77	13	02	M	02	07	02	23	
I83		14	20	30	15	20	24	10,1	93	15	14	M	14	20	14	24	
I84		16	01		17	10	33	10,0	71	20	16	M	16	12	16	18	

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
I85	II	26	03	3/III 19		I36	I3,9	99	20	01/III	M	26	I2	26	I8	
												01	03	01	I7	
												02	03	02	I2	
I86	III	04	06	04 23		I7	II,2	72	I4	04	M	04	08	04	I9	
I87		05	08	06	I0	22	I34	52,0	443	80	08	0B	05	I7	05	24
													06	09	06	24
													07	II	07	24
													08	08	08	I8
I88		27	06	55	30	I8	83	I3,9	I54	32	28	Y	27	07	27	23
													28	I0	28	20
													29	I2	29	2I
I89		3I	05	27	0I	02	2I	I6,2	I32	42	3I	Y	3I	05	3I	24
I90	IV	0I	02	5I	04	I8	87	I6,4	8I	I5	03	M	03	06	03	I8
I9I		05	08	08	09	24	II2	I4,3	73	40	06	M	06	00	06	I5
													08	00	08	I4
													09	04	09	I5
I92		I5	I6		I7	24	56	II,9	I02	32	I6	M	I6	00	I6	06
													I7	00	I7	I0

I	2				3	4		5	6	7	8	9	10		11	
I93	IV	18	08	20	19	18	34	13,8	115	29	19	Y	18	06	18	17
													18	23	19	16
I94		20	11	24	22	10	47	20,2	181	49	21	B	20	12	20	23
													21	11	22	07
I95		30	07	58	2/Y	09	73	15,9	65	29	30	M	30	08	30	24
													01	18	02	03
I96	Y	03	07	30	05	18	58	12,0	67	30	03	M	03	16	04	01
													05	09	05	16
I97		06	16	33	07	24	31	12,8	65	25	07	M	07	00	07	18
I98		27	05	15	31	07	98	13,8	111	56	27	Y	28	00	28	17
													29	00	29	09
I99	YI	01	03	06	02	09	30	15,9	113	43	01	Y	01	03	01	12
													02	02	02	06
200		17	07	52	21	21	109	16,8	148	56	18	Y	17	08	17	16
													18	08	18	17
201		27	06	04	28	21	39	15,7	114	41	27	Y	27	06	27	15
202	YII	01	13	05	03	11	46	15,5	91	37	01	M	02	05	02	12
													03	04	03	09
203		03	22	51	04	11	12	17,8	111	32	03	Y	03	23	04	03
204		08	23	17	10	22	47	19,2	135	58	09	B	08	23	10	03
													10	14	10	19

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
205	УП	20	18		26	21	147	22,8	166	61	25	Б	24	23	25	15
													25	21	26	10
206		29	00	43	30	16	39	14,0	99	52	29	У	29	00	29	20
207	УП	07	19	33	09	24	52	13,8	109	48	08	У	08	06	08	15
													09	00	09	06
208		16	22	04	18	18	44	27,8	269	68	17	0Б	16	22	17	13
209		31	03	33	3/IX	22	90	12,7	95	31	01	М	01	09	01	22
													02	10	02	19
													03	11	03	14
210	IX	13	04		16	15	83	10,2	81	24	13	М	13	07	14	02
													14	10	14	17
211		19	11	19	23	12	97	9,3	66	19	21	М	19	21	20	02
													20	05	20	18
													21	07	21	20
212		27	01		28	04	27	10,0	80	25	27	М	27	15	27	20
213	X	03	14		06	01	59	10,5	91	21	04	М	04	03	04	12
214		10	13	32	12	06	40	9,3	94	20	11	М	10	16	11	20
													11	23	12	05

I	2					3	4	5	6	7	8	9	10		11	
215	X	16	09	16	20	12	99	24,4	163	40	17	B	16	09	16	22
													17	15	17	18
216		22	08		25	18	82	13,8	84	18	22	M	22	12	23	03
													23	13	23	24
													24	06	24	14
217		27	21		29	24	51	10,3	69	19	29	M	28	00	28	06
													28	18	28	24
													29	17	29	23
218	XI	07	00	46	08	20	43	21,3	158	43	07	Y	07	01	07	21
219		18	12	24	19	09	21	9,1	129	14	18	Y	18	12	18	24
220		21	06	21	24	21	72	18,0	156	34	21	Y	21	08	21	18
													22	15	22	21
													23	10	23	20
													24	08	24	20
221	XII	04	10	56	10	16	149	8,9	67	12	07	M	05	06	05	16
													06	09	06	18
													07	12	07	24
													08	08	08	15
													09	10	09	12
222		14	01	54	15	18	40	15,9	218	44	14	B	14	05	14	24

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11	
1971 r.															
223	I	02	01	04	19	66	13,5	80	14	02	M	02	08	02	16
												03	08	03	24
224		18	08	59	20	19	58	14,3	104	17	19	M	18	12	18
												19	14	20	18
225		27	04	29	29	03	47	16,9	136	27	27	Y	27	05	27
												28	10	28	24
226		29	05		1/II	03	70	11,6	121	19	30	M	30	05	30
												30	20	30	24
227	II	01	07		03	02	43	10,9	75	31	01	M	01	15	02
228		14	06		16	23	65	18,2	111	23	15	Y	14	13	14
												15	13	16	03
												16	15	16	22
229		25	13		26	24	35	18,0	101	18	25	M	25	14	26
												26	09	26	19
230	III	12	08		16	21	109	13,1	108	25	13	M	12	12	12
												13	08	13	23
												14	08	14	15

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
231	III	19	11	51	20	09	21	9,2	85	12	19	M	19	21	20	01
232		30	14		31	21	31	11,6	73	21	31	M	31	01	31	21
233	IV	03	21	40	04	24	26	14,5	83	17	03	M	04	11	04	19
234		09	04	27	12	15	83	21,0	176	61	09	B	09	06	09	24
													11	06	11	17
235		14	12	49	16	15	50	19,1	184	43	14	B	14	14	15	14
236		21	06		22	06	24	11,7	94	24	21	M	21	15	22	02
237		28	13	06	30	03	38	9,9	100	24	28	M	28	14	28	17
238	V	06	03		08	18	63	12,2	84	44	06	M	06	09	06	15
													07	07	07	11
239		17	06	30	19	24	66	11,7	127	37	17	V	17	06	18	03
													18	09	18	18
240		30	07	38	30	24	16	10,9	86	21	30	M	30	08	30	24
241	VI	01	06		03	24	66	12,3	74	33	01	M	01	08	02	06
242		25	06		26	09	27	15,6	107	41	25	V	25	11	26	02
243		29	06		30	03	21	13,2	86	23	29	M	29	09	29	24
244	VII	02	00		02	24	24	11,3	87	20	02	M	02	10	02	15
245		21	05	23	23	20	63	10,6	110	35	21	M	21	06	21	15
246	VIII	01	04		02	15	35	12,5	84	31	02	M	02	01	02	09
247		07	07	17	11	21	110	12,0	75	31	07	M	08	06	08	15
													11	11	11	16

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
248	VIII	17	20	41	18	16	19	9,6	69	23	17	M	17	22	18	04
249		30	23	02	I/IX	08	33	12,4	80	17	31	M	31	00	31	22
250	IX	04	16	45	09	18	121	12,0	85	25	05	M	04	19	05	03
													05	09	05	21
													06	09	06	11
251		17	06		18	23	41	13,2	106	18	18	M	18	07	18	13
252		24	14	30	28	06	87	13,9	127	34	25	Y	25	03	25	15
													26	20	27	19
253		30	05		3/X	18	85	12,2	89	20	30	M	01	08	01	16
													02	09	02	18
													03	12	03	18
254	X	05	22	43	06	18	19	8,2	73	21	06	M	05	23	06	05
													06	14	06	18
255		07	16	02	08	17	25	10,5	130	27	08	Y	07	18	08	05
256		08	17	03	10	24	55	11,6	86	25	09	M	09	03	09	21
257		28	06		30	16	58	12,4	91	11	29	M	28	09	29	04
													29	09	29	22
258	XI	21	10		26	20	130	19,3	126	22	23	Y	22	19	22	23

I	2				3	4	5	6	7	8	9	10		11		
													23	12	23	24
													24	12	24	18
													25	07	25	18
259	XII	16	19	06	19	20	73	29,1	224	40	17	05	16	20	17	06
													17	14	17	24
													18	10	18	15
													19	06	19	19
260		29	07		31	06	47	16,3	81	21	29	M	29	08	29	16
													30	08	30	13
								1972 г.								
261	I	15	11		19	18	103	14,8	118	15	16	Y	16	15	17	04
262		20	10		23	21	83	20,8	132	28	21	Y	21	11	21	17
													22	14	22	20
													23	07	23	15
263		24	08		27	24	88	10,4	65	18	26	M	26	10	26	19
													27	11	27	20
264	II	13	09	36	14	08	22	10,2	88	10	13	M	13	10	13	20
265		17	11		18	11	24	8,9	94	14	17	M	17	14	17	23
266		24	06	41	25	21	38	18,2	156	37	24	Y	24	07	24	20
267	III	06	21	09	08	18	45	16,1	151	36	06	Y	06	21	07	12

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
268	III	I6	01		I8	03	50	10,4	74	24	I6	M	I6	01	I6	I6
269		26	II		28	24	6I	II,I	70	21	27	M	27	I8	28	03
270		29	06		30	21	39	II,4	100	24	29	M	29	06	29	I3
													30	I3	30	I8
271	IV	01	07		02	I5	32	II,2	III	I7	01	M	01	22	02	06
272		04	02	54	05	I5	36	I3,0	63	31	04	M	04	I4	04	I9
													05	06	05	I4
273		I8	00	08	I9	I6	40	I8,0	96	43	I8	Y	I8	03	I8	I2
													I9	08	I9	I2
274		21	00	24	21	20	20	II,0	78	25	21	M	-		-	
275		22	I3		24	I2	47	9,4	65	24	22	M	22	20	22	23
276	Y	27	I3	I8	30	I5	74	21,2	I32	43	28	Y	28	09	28	I8
													29	04	29	21
277		30	20		2/Y	22	50	II,0	77	20	01	M	01	01	01	I0
													02	01	02	09
278	YI	09	05	20	I0	20	39	II,5	96	20	09	M	09	05	09	I0
279		I2	05		I3	I9	38	II,6	52	25	I2	M	I2	07	I2	I3
280		I5	I8	48	I7	I9	48	22,6	215	42	I5	0B	I5	I9	I6	05

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
281	VI	17	02	27	18	13	35	13,2	88	23	17	M	17	06	17	11
													17	20	17	24
													18	05	18	12
282		28	06		29	22	40	12,0	75	31	28	M	28	06	28	24
283		17	06	27	19	15	57	26,8	313	92	18	OB	17	14	18	13
284	VII	22	19		23	22	27	11,0	75	27	22	M	22	19	22	24
285		24	19		27	07	60	14,0	110	25	24	M	26	06	26	16
286	VIII	04	01	18	06	22	69	51,6	454	78	04	OB	04	03	04	08
													04	22	05	21
													06	00	06	07
287		08	23	51	09	24	24	20,9	212	106	09	OB	09	00	09	11
288		25	22	57	27	18	43	18,8	99	39	27	Y	27	00	27	12
289	IX	07	15	46	08	24	32	10,6	83	15	08	M	08	02	08	17
													10	11	10	21
													11	08	11	16
290		10	06	27	11	18	36	9,5	92	18	10	M	10	10	10	21
													11	08	11	16
291		13	12	40	15	24	59	22,6	271	36	13	OB	13	12	14	07
													15	04	15	13
292		16	00		18	16	64	18,8	63	20	16	M	16	16	16	21
													17	01	17	15

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11		
293	IX	23	06		24	21		39	10,2	63	24	23	M	23	18	23	22
294		29	07		29	22		15	12,4	86	18	29	M	29	16	29	21
295	X	14	06		14	19		13	9,1	116	17	14	M	-		-	
296		18	17	47	19	22		28	11,2	132	31	18	Y	18	21	19	05
														19	07	19	13
297		29	06		30	15		33	12,9	80	22	29	M	29	06	29	16
														29	20	29	23
														30	05	30	14
298		31	16	51	I/XI	15		22	24,3	307	66	01	0B	31	17	31	22
														01	01	01	14
299	XI	01	18	27	03	02		32	14,3	121	16	02	Y	02	16	02	22
300		15	14		16	18		28	14,3	110	19	16	M	16	12	16	18
301		20	01		20	21		20	10,0	82	15	20	M	20	09	20	20
302	XII	12	21	47	14	18		44	12,8	112	19	13	M	13	15	13	18
303		15	06		17	15		57	19,8	98	24	15	M	15	21	15	23
														16	00	16	20
1973 г.																	
304	I	05	16		06	13		21	12,1	67	11	05	M	05	16	06	06
305		07	13		10	21		80	12,8	98	14	09	M	09	20	10	21

I	2			3	4	5	6	7	8	9	10		11			
306	I	II	01	13	23	70	18,3	87	12	11	M	11	09	11	16	
												12	10	12	15	
												13	11	13	15	
307		19	15	21	20	53	14,5	96	14	19	M	19	21	20	04	
308		23	10	26	24	86	14,3	84	16	24	M	24	15	24	21	
309		27	00	29	24	72	14,0	133	21	27	Y	27	14	27	21	
												28	12	28	19	
310		31	18	09	3/11	21	75	11,0	77	14	02	M	01	12	01	24
												02	16	02	20	
311	II	06	05	09	21	88	10,7	76	16	06	M	06	08	06	16	
												07	17	07	20	
												08	05	08	19	
												09	10	09	17	
312		21	16	28	12	164	26,6	157	40	22	Y	21	17	22	01	
												22	11	22	24	
												23	11	23	23	
												24	10	24	22	
												25	08	25	20	
313	III	01	16	2	22	30	14,0	123	20	02	M	01	16	01	20	
												02	11	02	21	

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
3I4	III	05	I4	6	I8	28	I6,4	I25	26	06	y	06	09	06	I7	
3I5		I8	07	2I	24	89	26,8	I62	52	I9	B	I9	09	I9	I9	
												20	06	20	24	
												2I	0I	2I	22	
3I6		22	00	26	07	I03	20,5	I39	29	22	y	22	03	22	2I	
												23	05	23	20	
												24	I0	24	2I	
												25	I0	25	20	
3I7		26	I7	28	24	55	I4,4	96	22	27	M	26	I7	26	23	
												27	09	27	20	
												28	09	28	I8	
3I8		29	00	30	24	48	6,5	68	36	30	M	30	I0	30	I6	
3I9		3I	I4	2/IY	I9	53	28,4	256	75	0I	0B	0I	I2	02	03	
320	IV	I3	04	39	I3	23	I5,6	I3I	60	I3	y	I3	I0	I3	I5	
32I		I4	02	48	I5	0I	22	I5,3	I60	47	I4	y	I4	06	I4	I0
322		I6	07	I9	24	89	20,4	I3I	55	I6	y	I6	07	I6	I8	
												I7	02	I7	I8	
												I8	06	I8	I8	

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11	
323	IV	20	00		23 24	96	14,4	130	30	20	Y	20 01		20 23	
												21 05		21 22	
												22 01		22 17	
												23 05		23 17	
324		26	06		27 18	36	10,2	98	21	26	M	26 19		26 22	
325		28	10		30 18	56	19,8	131	25	29	Y	29 00		29 04	
326	Y	13	17		16 12	67	17,2	162	48	14	Y	14 10		14 15	
327		16	22		20 01	75	11,2	84	32	17	M	17 13		17 17	
328		21	02	52	21 15	12	11,6	83	42	21	M	21 02		21 14	
329	VI	02	03		03 06	27	14,8	71	16	02	M	02 03		02 18	
330		10	10	41	16 12	146	17,4	159	30	10	Y	10 19		10 24	
331		17	05		20 16	83	17,0	89	30	17	M	17 21		18 03	
332		23	07	06	24 24	41	9,2	69	29	24	M	24 11		24 16	
333		29	00		I/VII 20	68	16,6	125	26	29	Y	29 11		29 16	
334	VII	15	00		16 09	33	12,2	113	20	15	M	15 02		15 16	
335		26	02		28 24	70	18,3	93	46	26	Y	26 07		26 17	
												27 07		27 13	
336		29	02		31 18	64	7,3	105	23	31	M	29 02		29 14	
												30 06		30 20	
												31 01		31 15	

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
337	VIII	22	12	12	26	24	108	15,6	69	39	23	Y	22	15	22	20
													23	15	23	21
338		27	02		30	01	71	14,0	105	14	27	Y	27	09	27	16
													28	14	28	18
339	IX	09	07		10	24	41	10,6	65	22	10	M	10	15	10	21
340		15	11		16	09	22	10,6	51	20	15	M	15	21	15	24
341		20	07		21	18	35	8,2	88	23	21	M	20	13	20	18
													21	08	21	17
342		22	00	55	24	24	71	29,8	114	18	23	B	23	11	23	19
343		25	07		27	17	58	8,7	106	46	26	M	-		-	
344	X	02	04		04	24	68	9,3	82	7	03	M	03	14	03	17
345		09	19		11	21	50	12,4	75	21	10	M	10	15	10	18
346		16	05	22	22	02	141	18,4	121	11	16	Y	16	07	16	22
													17	09	17	17
													18	10	18	19
													19	06	19	15
347		28	07	30	31	20	84	24,3	197	18	29	B	29	14	29	20
348	XI	04	12		05	24	36	9,5	64	10	04	M	04	17	04	22

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11	
349	XI	07	07	07	22	15	10,2	103	20	07	M	07	18	07	22
350		16	18	18	21	51	12,0	70	16	17	M	17	14	17	20
												18	06	18	18
351		21	04	22	15	35	15,1	101	14	21	M	21	16	21	21
352		24	13	26	18	53	17,1	103	17	24	Y	24	18	24	22
353	XII	04	10	05	24	38	11,6	74	13	04	M	04	17	04	24
354		09	09	09	24	15	14,3	93	18	09	M	09	12	09	17
355		19	09	23	19	106	17,1	94	10	21	M	19	14	19	24
												20	09	20	22
												21	13	21	21
												22	11	22	18
356		28	01	31	24	95	8,6	66	8	28	M	28	18	28	24
												29	12	29	21
												30	09	30	18
												31	09	31	17
1974 r.															
357	I	17	03	19	06	51	9,2	106	15	17	M	17	17	17	21
358		24	23	28	06	79	17,0	142	30	25	Y	25	12	26	03
359		28	09	31	23	86	13,0	108	15	29	M	29	15	29	20
360	II	10	07	12	18	59	19,4	116	18	11	Y	10	18	10	23
												11	12	11	24

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
													I2	05	I2	I7
361	II	20	01	57	21	17	39	I4,7	92	20	20	M	20	09	20	18
362		22	18		24	12	42	I5,0	I04	16	23	M	23	I4	24	01
363		24	I6		28	04	84	I2,7	79	20	25	M	24	18	25	21
													26	09	26	22
													27	I2	28	04
364	III	05	I6		08	21	77	8,4	80	15	06	M	06	06	06	18
365		09	06		10	21	39	I7,1	71	16	09	M	09	I4	09	20
													10	07	10	21
366		11	04	27	11	24	20	I3,4	77	15	11	M	11	06	11	19
367		14	04		14	20	16	9,8	49	12	14	M	14	15	14	20
368		16	06		17	10	28	I7,0	86	21	16	M	16	13	16	21
369		19	22	03	23	24	98	20,2	119	32	21	Y	21	09	21	24
													22	00	22	15
370		24	00		27	18	90	I2,0	94	19	25	M	24	03	24	20
371		28	05		I/IV	24	115	I3,6	79	30	29	M	29	13	29	19
372	IV	03	04	38	05	24	44	11,1	I34	18	03	Y	03	13	03	21
													04	11	04	18
373		10	04		11	15	35	15,0	112	12	10	M	-	-	-	-

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
374	1V	I8	00		2I	I0	82	20,2	I40	32	I8	Y	I8	07	I8	I3
													20	05	20	I7
375		2I	II		24	24	85	I4,3	III	29	2I	M	2I	I2	22	I8
376		25	00		27	I7	65	I0,3	I02	I6	27	M	-		-	
377	Y	04	I0		05	24	38	II,5	83	28	04	M	04	I0	04	I5
													05	06	05	I4
378		23	02	2I	25	24	70	I2,0	67	32	23	M	23	I6	23	20
379		30	04		2/VI	00	68	I2,4	92	52	3I	Y	30	I0	30	I9
													3I	03	3I	2I
380	VI	I0	I8	50	I5	2I	I22	I8,3	I20	36	II	Y	II	2I	II	24
													I2	08	I2	I2
													I3	00	I3	06
													I5	I2	I5	I8
38I		25	23	30	28	02	50	I3,8	I32	60	26	Y	26	03	27	I8
382		28	08		30	20	60	I3,4	76	30	29	M	29	I0	29	I6
383	VII	03	I9	30	06	24	76	37,5	324	76	05	05	05	03	05	24
													06	03	06	I5
384		08	08		09	I3	29	-	87	36	08	M	08	I3	08	22
													09	0I	09	06
385		23	0I		24	24	47	I6,7	I37	59	23	Y	23	06	23	22
													24	0I	24	20

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
386	уII	25	00		29	00	96	11,7	105	44	27	y	25	07	25	11
													26	03	26	09
													27	06	27	13
													28	02	28	07
387	уIII	02	12	27	04	12	48	17,1	116	27	03	y	03	15	03	20
388		18	06		24	24	162	17,8	147	34	19	y	19	05	19	17
													20	03	20	12
													21	00	21	13
													22	01	22	18
													23	06	23	16
													24	08	24	15
389		29	07		29	24	17	26,9	97	21	29	y	29	10	29	18
390	IX	01	04		03	21	65	11,8	98	21	02	M	01	04	01	15
													02	06	02	17
													03	08	03	18
391		15	13	43	16	21	31	19,9	235	59	15	0B	15	13	16	08
392		18	14	34	22	24	105	16,0	123	24	18	y	18	15	19	07
													20	07	20	17
													21	10	21	19

I	2			3	4	5	6	7	8	9	10		11		
393	IX	24	06	27	24	90	11,6	83	26	25	M	24	06	24	18
												25	13	25	24
												26	06	26	21
												27	09	27	15
394		28	10	I/X	05	67	7,5	84	14	30	M	29	14	29	20
												30	09	30	21
395	X	01	06	02	24	42	8,6	56	13	02	M	02	18	02	23
396		08	13	09	24	35	13,5	114	22	08	Y	09	08	09	23
397		12	12	45	13	21	21,0	212	41	13	B	12	20	13	20
398		14	04		15	24	22,3	109	34	15	B	14	17	14	22
												15	05	15	13
399		16	00		18	24	29,2	163	40	16	B	16	06	16	20
												17	03	17	18
												18	09	18	19
400		19	00		20	24	16,9	118	33	20	Y	19	03	19	21
												20	03	20	19
401		23	19		24	17	9,6	83	23	24	M	24	02	24	17
402		25	03		26	24	13,2	50	8	26	M	26	15	26	20
403		27	04		28	24	14,3	72	10	27	M	27	11	28	03
404	XI	08	14	14	09	18	18,2	126	27	08	Y	08	18	09	18

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
405	XI	10	00		13	24	96	28,0	157	23	11	B	11	11	12	24
													13	09	13	21
406		13	02	48	13	18	15	15,2	113	18	13	Y	13	03	13	18
407		19	01	30	24	24	142	12,2	85	6	21	M	19	11	20	11
													20	11	20	24
													21	08	21	21
													24	09	24	24
408	XII	01	11	36	03	24	60	6,8	87	13	01	M	01	20	02	01
409		07	06		10	24	90	17,7	95	18	09	M	08	13	08	21
													09	11	09	21
410		11	00		12	24	48	13,4	68	16	11	M	11	08	11	20
													12	09	12	15
411		13	14		14	05	15	10,5	56	8	13	M	13	14	13	20
412		15	03	18	18	22	91	15,9	78	10	15	M	15	17	15	23
413		18	23	15	21	24	73	12,6	62	21	20	M	19	03	19	24
													20	01	20	20
													21	11	21	21
414		23	02		26	21	91	13,4	63	10	23	M	23	14	23	21
													24	12	24	21

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11	
1975 r.															
415	I	04	01	05 24		47	20,2	107	16	04	M	04	10	04	21
												05	06	05	22
416		06	06	07 18		36	27,0	139	28	06	Y	06	11	07	07
417		07	23	21	08 24	25	17,8	87	11	08	M	08	00	08	21
418		12	18	43	15 24	77	17,0	97	19	13	M	12	19	13	24
												14	11	14	24
419		15	19	18 16		69	12,0	75	6	17	M	16	11	16	24
												17	08	18	02
420		31	07	2/11 24		65	18,1	99	20	01	M	31	16	31	22
												01	00	01	20
												01	23	02	15
421	II	09	15	39	12 24	80	17,4	105	19	11	M	10	00	11	04
												11	11	11	22
												12	08	12	22
422		13	06	16 24		90	13,6	60	13	14	M	13	09	13	22
												15	13	15	24
												16	10	16	19
423		23	08	26	23 19	11	23,2	159	38	23	Y	23	09	23	18
424	III	05	01	06 21		44	11,6	84	22	05	M	05	09	05	21
												06	08	06	20

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
425	III	09	20		II	24	52	27,I	179	43	10	B	09	23	II	12
426		12	00		14	24	72	17,I	79	27	13	M	12	10	12	24
													13	09	13	19
427		23	22	07	24	24	26	12,4	76	15	24	M	24	10	24	24
428		26	06	24	29	24	90	24,4	110	24	27	Y	26	07	26	21
													27	10	27	21
													28	05	28	19
													29	05	29	18
429	IV	07	12		10	06	66	15,0	131	21	09	Y	07	12	07	24
													08	09	08	21
													09	09	09	24
													11	09	11	17
430		11	09		14	24	87	17,0	100	31	12	M	12	21	13	09
431		20	09		21	20	35	11,8	102	18	20	M	20	16	21	03
432		22	14		23	24	34	10,3	69	23	23	M	23	10	23	17
433	Y	04	07		07	03	68	12,4	127	21	05	Y	04	23	06	12
434		07	09		08	03	18	7,4	81	23	07	M	07	11	07	16
435		16	03	07	17	15	36	18,5	73	32	16	M	16	05	16	14
													17	06	17	14

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
436	y	19	19	41	20	17	21	11,6	95	6	19	M	19	20	20	10
437		25	12		26	05	17	8,0	93	8	25	M	25	16	25	22
438	VI	01	10		02	24	38	10,5	115	-	01	M	01	15	02	10
439		11	09		13	20	59	12,0	63	33	12	M	12	09	12	15
440		15	14		18	21	79	10,0	66	29	16	M	-		-	
441		29	09		30	23	38	12,0	85	31	29	M	29	13	29	21
442	VII	01	00		01	24	24	11,6	51	34	01	M	01	15	01	20
443		07	17	24	08	24	31	12,6	116	41	08	M	08	11	08	19
444		09	00		11	24	72	19,0	112	30	09	M	11	09	11	21
445		15	01	20	17	24	71	10,0	60	26	15	M	-		-	
446		25	02	22	26	22	44	19,0	97	37	25	M	25	07	25	15
447	VIII	15	09		16	02	17	7,9	60	22	15	M	15	09	15	14
													15	18	15	21
448		20	06		21	24	42	10,8	84	20	21	M	20	10	20	19
449		29	00		30	19	43	9,6	73	19	29	M	29	03	29	14
450	IX	09	05		10	18	37	11,7	104	13	09	M	09	17	09	21
451		11	01		12	16	39	14,4	66	27	11	M	12	11	12	14
452		26	04		27	24	44	7,2	66	17	26	M	26	20	26	22
													27	13	27	17
453	X	06	05		08	03	46	13,5	96	26	07	M	07	10	07	21

1	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
454	X	08	04		II	24	92	25,6	135	22	09	Y	08	10	08	18
													09	08	09	13
455		14	06	I8	I5	I4	32	9,4	64	II	I4	M	I4	10	I4	18
456		30	07		3I	2I	38	9,2	83	I2	3I	M	3I	07	3I	10
													3I	I7	3I	2I
457	XI	02	07		04	2I	62	10,7	I2I	32	03	M	02	I3	02	24
													03	06	03	2I
													04	I0	04	I6
458		09	03		09	24	2I	I7,8	I50	28	09	Y	09	I4	09	20
459		I7	00		I7	24	24	I3,0	I38	22	I7	Y	I7	I2	I7	I8
460		22	00		22	24	24	28,0	I30	38	22	B	22	09	22	I9
46I		24	I0		26	I3	5I	8,6	82	I3	25	M	24	I4	24	2I
													26	08	26	I2
462		29	00		I/XII	24	72	2I,6	II5	20	30	Y	29	06	29	2I
													30	I2	30	20
463	XII	02	00		04	20	68	I4,4	8I	I4	02	M	02	08	02	I6
													04	09	04	I6
464		08	0I		I0	I8	65	I4,4	78	I0	08	M	08	II	08	I8
													09	II	09	I6
465		25	03		27	I3	58	I3,9	84	I4	27	M	25	I2	25	I6

1	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11	
466	XII	27	15		30 23	80	14,4	73	12	28	M	27	15	27	21
1976 г.															
467	I	03	03		04 24	45	9,9	66	12	03	M	03	12	03	21
468		10	06	2I	II 24	42	24,8	162	42	10	B	10	15	II	02
												II	14	II	20
469		19	16		2I 24	56	9,0	98	10	2I	M	2I	09	2I	18
470		30	13		2/II 04	63	14,8	144	3I	3I	Y	3I	12	3I	17
												0I	10	0I	19
471	II	02	08		03 22	38	7,2	78	12	02	M	02	12	02	19
												03	07	03	15
472		07	09	30	10 24	63	12,1	123	2I	08	Y	07	10	07	16
												08	09	08	18
												09	10	09	16
473		17	09		19 24	63	11,2	78	19	19	M	19	12	19	17
474		27	09		28 24	39	16,2	128	16	27	Y	27	14	27	21
												28	12	28	20
475	III	02	00		03 24	48	11,8	87	15	02	M	02	13	02	18
476		06	08		07 24	40	12,6	84	13	07	M	06	15	06	23
												07	10	07	18

I	2			3	4	5	6	7	8	9	10		11	
477	III	08	00	09	24	48	17,3	114	24	08	M	08 07	08	14
												09 10	09	16
478		II	00	12	24	48	12,9	120	16	II	Y	11 11	11	15
												12 08	12	15
479		15	00	17	24	72	14,4	85	14	15	M	15 13	15	16
												16 12	16	20
480		26	00	28	04	52	32,8	276	78	26	0E	26 06	26	19
												27 13	27	19
481	IV	01	00	02	09	33	25,2	274	140	01	0E	01 03	01	12
482		02	18	03	13	19	9,5	99	22	03	M	03 05	03	09
483		03	13	04	24	35	15,3	75	30	04	M	03 14	04	03
												04 09	04	12
484		05	00	06	24	48	13,0	84	23	05	M	05 03	05	20
												06 04	06	19
485		07	06 45	08	24	41	11,0	75	24	07	M	07 09	07	14
486		13	00	14	24	48	10,8	57	12	13	M	13 15	13	21
												14 12	14	18
487	Y	01	00	02	18	42	10,9	84	34	02	M	02 10	02	14

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
488	Y	02	18	28	03	24	30	27,4	194	59	03	E	02	18	03	17
489		04	07		06	22	63	10,0	95	20	04	M	04	14	04	19
490		19	16	48	20	24	31	11,2	111	22	19	M	19	17	19	23
491		29	06	54	31	24	65	11,1	66	22	29	M	29	19	30	08
492	VI	03	18		05	24	54	12,6	100	20	05	M	03	18	04	04
													05	07	05	13
493		10	07	40	12	20	60	14,0	90	32	11	M	11	09	11	16
494		17	06	48	18	24	41	15,7	80	22	17	M	17	09	17	16
													18	08	18	12
495		24	16	34	25	24	31	12,2	103	13	24	M	24	17	25	18
496		27	06		28	14	32	10,9	66	24	27	M	27	07	27	12
497		30	07		2/VII	21	62	14,0	120	46	30	Y	30	08	30	12
498	VII	15	15		16	24	33	15,4	110	22	15	M	15	16	15	20
499		27	11		28	23	36	13,0	68	28	28	M	28	08	28	15
500		29	00		30	20	44	12,3	94	26	30	M	30	04	30	14
501	VIII	08	15	50	09	24	32	11,9	69	32	09	M	09	06	09	12
502		23	06		27	02	92	13,8	102	24	23	M	23	07	23	17
													24	10	24	16
503	IX	01	18		02	24	30	14,4	78	17	02	M	02	05	02	14
504		17	01		18	24	47	16,3	145	28	17	Y	17	09	17	15

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
505	IX	19	05	23	18	109	15,5	112	21	20	Y	19	10	19	17	
												20	09	20	18	
506		25	00	27	23	71	9,0	87	23	25	M	25	09	25	21	
												27	10	27	15	
507		30	12	2/X	17	53	9,2	95	19	02	M	01	08	01	12	
												02	09	02	17	
508	X	15	02	16	24	46	13,2	81	15	15	M	15	12	15	17	
												16	08	16	15	
509		17	00	18	24	48	14,4	66	13	17	M	17	09	17	14	
510		30	06	31	21	39	18,6	109	22	31	M	30	11	30	18	
												31	06	31	17	
511	XI	10	05	07	12	24	67	16,3	92	17	10	M	10	11	10	21
												11	11	11	19	
												12	13	12	22	
512		13	00	15	24	72	11,4	74	11	13	M	13	07	13	20	
513		25	02	26	24	46	4,9	68	18	25	M	25	09	25	18	
												26	11	26	22	
514	XII	04	06	24	05	21	39	7,2	81	7	04	M	04	08	04	17
515		07	03	08	24	45	8,6	121	28	08	M	08	10	08	14	

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11	
516	XII	09	00		II	24	72	13,5	88	10	09	M	09 08	09 19	
													10 13	10 17	
517		28	20	36	3I	II	62	26,5	171	33	29	B	29 01	29 16	
													30 12	30 22	
<u>1977 r.</u>															
518	I	II	09		I2	I9	34	10,9	III	I2	II	Y	II 15	II 21	
519		30	01		3I	I5	38	16,8	85	I6	30	Y	-	-	
520	II	08	I4		II	I8	76	14,4	4I	10	09	M	08 I4	08 20	
521	III	08	I3		II	24	83	12,4	74	2I	09	M	09 II	09 19	
													10 I3	10 19	
													II I4	II 22	
522		23	06		24	22	40	10,5	63	42	23	M	23 I7	23 22	
523		25	I0		26	20	34	10,4	74	I5	26	M	-	-	
524		27	06	06	28	20	38	10,7	87	18	27	M	-	-	
525	IV	06	I4		07	I7	27	15,4	130	33	06	Y	06 I5	06 24	
													07 II	07 I4	
526		07	I8	44	I0	I8	71	10,4	92	33	08	M	08 09	08 18	
													09 I4	09 18	
527		I6	II		I7	II	24	II,8	63	I7	I6	M	I6 I4	I6 24	
528		I9	01		20	I8	41	12,3	116	49	I9	Y	I9 06	I9 I4	

I	2			3	4	5	6	7	8	9	10		11			
												I9	I6	I9	I9	
												20	09	20	11	
												20	I6	20	18	
529	y	24	09		25	I3	28	8,9	9I	I8	24	M	—		—	
530		28	22	36	30	22	47	10,7	62	2I	29	M	29	0I	29	03
													29	20	29	22
53I		0I	04		02	04	24	11,4	97	I8	0I	M	—		—	
532		02	05		02	24	I9	I8,0	76	26	02	y	02	II	02	2I
533		04	04	I3	04	20	I6	9,3	98	I2	04	M	04	I5	04	20
534		05	I5		06	20	29	9,8	7I	I7	06	M	—		—	
535		II	09		I2	I8	33	I4,8	8I	40	II	M	II	I5	II	20
536	yi	0I	03		02	24	45	I4,3	65	29	02	M	—		—	
537		03	I2	I4	04	2I	33	11,2	3I	22	04	M	—		—	
538		06	2I	I2	08	2I	48	11,7	62	27	08	M	—		—	
539		I0	0I		I0	I2	II	I2,I	6I	28	I0	M	—		—	
540		I3	20		I4	I4	I8	I4,I	52	2I	I4	M	—		—	
54I		I6	07	28	I8	I0	5I	I4,4	76	25	I6	M	I6	I2	I6	I7
542		22	I2		23	20	32	I0,6	60	20	22	M	—		—	
543		26	08		28	24	64	I2,5	5I	24	28	M	26	07	26	I2

I	2			3	4	5	6	7	8	9	10		11	
											27	07	27	13
											28	07	28	14
544	VI	29	07		I,VI	24	65	I3,6	72	3I	0I	M	30	10
											30	I7	30	2I
											0I	07	0I	II
											0I	I6	0I	2I
545	VI	02	00	42	03	22	45	II,2	54	3I	03	M	03	I7
546		06	10	38	07	19	32	I8,2	I07	24	06	Y	06	2I
											07	05	07	II
547		10	0I		II	14	37	I3,3	68	23	10	M	10	2I
548		13	04		14	12	32	I3,9	97	28	14	M	14	10
549		16	04		I7	24	44	I2,2	72	20	I6	M	I6	I4
											I7	06	I7	II
550		19	02		2I	10	56	I4,6	75	26	19	M	19	I6
											20	05	20	I4
55I	VIII	03	I3		04	24	35	II,I	60	I8	03	M	-	-
552		05	04		06	12	32	II,I	94	32	05	M	05	I6
553		06	I5		08	I3	46	II,4	64	33	07	M	07	20
554		09	I3		II	23	58	II,5	I08	15	II	M	09	20
											I0	I3	I0	20

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
555	VIII	12	03	13	24	45	10,2	74	21	12	M	12	04	12	10	
												13	11	13	15	
556		16	08	18	19	59	13,3	118	44	17	Y	16	12	16	17	
												17	07	17	18	
557		19	00	19	24	24	10,4	97	11	19	M	19	01	19	04	
												19	08	19	11	
												19	17	19	21	
558		25	02	26	21	43	15,4	76	23	25	M	25	11	25	17	
												26	09	26	14	
559	IX	02	13	03	13	24	10,4	80	12	02	M	-		-		
560		08	08	10	20	60	9,6	85	17	09	M	09	11	09	20	
												10	11	10	15	
561		12	21	12	13	24	27	14,4	54	16	13	M	13	11	13	21
562		19	11	42	20	24	36	15,8	130	30	20	Y	19	12	19	21
													20	04	20	10
													20	15	20	21
563		21	02	21	14	12	22,0	82	40	21	Y	21	05	21	13	
													11	08	11	22

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
564	IX	21	20	44	22	23	26	19,1	141	21	22	Y	22	00	22	06
													22	09	22	21
565		26	07	33	27	13	29	12,8	98	13	26	M	26	13	27	06
566	X	12	02		13	17	39	11,7	85	20	12	M	12	06	12	17
													13	12	13	15
567		14	11	51	15	24	36	8,1	82	21	15	M	14	20	14	24
													15	06	15	11
568		18	03		19	20	41	17,9	133	21	19	Y	18	18	19	04
													19	12	19	17
569		26	23	29	28	21	46	25,2	201	52	27	B	27	08	28	07
													28	13	28	19
570	XI	12	05		13	22	41	12,2	104	13	13	M	12	16	12	18
													13	09	13	16
571		13	24		15	19	43	15,6	92	17	14	M	14	07	14	22
													15	10	15	18
572		25	12	24	26	12	24	15,4	106	12	25	Y	25	18	25	24
573	XII	01	15		03	22	55	17,9	137	44	02	Y	01	16	01	22
													02	13	02	21
574		10	14	12	13	21	79	15,5	188	44	11	B	11	06	11	17
													12	11	12	16
													13	13	13	20

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
1978 г.																
575	I	03	20	40	05	09	36	26,0	176	43	04	B	04	11	04	20
576		05	16	38	06	21	28	17,2	88	13	06	M	06	02	06	07
577		08	04		08	24	20	5,8	69	11	08	M	-		-	
578		09	16	23	10	22	30	17,2	84	16	09	M	09	17	09	23
579		16	08		16	24	16	9,0	98	14	16	M	16	12	16	19
580		28	15		29	24	33	16,3	136	23	29	Y	29	11	29	18
581		29	20	17	31	24	52	11,0	160	31	30	Y	30	06	30	12
582	II	09	05		09	24	19	9,0	112	38	09	M	-		-	
583		14	21	45	15	24	26	19,8	240	57	15	B	15	01	15	12
584		21	04		22	24	44	13,5	72	12	21	M	21	16	21	23
585		25	19	28	28	24	77	21,0	148	24	27	Y	27	12	27	19
													28	12	28	22
586	III	01	00		03	24	72	15,2	100	24	01	M	01	14	01	20
587		08	14	40	11	21	78	14,5	183	25	11	Y	08	14	08	22
588		14	12		20	24	156	14,8	86	25	18	M	17	12	17	16
													18	09	18	18
589		22	15		23	18	27	11,0	69	27	22	M	-		-	
590		25	22		31	24	146	20,2	170	39	26	Y	26	01	26	04

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
													26	13	27	06
591	IV	02	20	58	05	24	75	16,4	144	28	03	Y	03	17	04	07
													04	17	05	05
592		10	13	07	14	24	107	20,3	195	80	10	B	10	20	11	05
													14	10	14	15
593		17	23	45	20	24	72	13,5	105	32	19	M	19	05	19	09
													19	18	19	21
594		23	15		27	24	105	15,1	151	40	24	Y	23	15	23	24
													24	06	24	18
595		30	09	50	1/7	18	32	30,2	186	33	30	B	30	10	30	17
													01	08	01	15
596	Y	01	18	30	02	18	24	14,8	225	95	02	0B	01	18	02	15
597		02	23	17	04	20	45	19,8	190	86	04	B	03	03	03	18
													03	21	04	15
598		08	17		09	23	30	21,2	195	77	09	B	09	06	09	16
599		21	02	40	24	24	93	19,4	99	40	21	Y	21	19	22	05
600		29	18	30	31	24	54	15,7	118	23	30	Y	-		-	
601	VI	02	07	24	03	20	37	18,1	236	58	02	0B	02	09	02	21
602		04	12	07	05	22	34	14,4	140	45	04	Y	04	21	05	06
603		10	08	26	11	12	28	17,1	156	30	10	Y	10	21	11	10

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11
604		17	00		18	20	44	14,0	49	34	18	M	-	-
605		21	00		21	24	24	15,4	116	41	21	Y	21 15	21 22
606		23	05		24	15	34	17,1	74	43	23	M	-	-
607		25	06		26	24	42	23,7	119	48	26	Y	25 08 26 04	25 19 26 12
608		27	00		27	21	21	14,7	70	30	27	M	-	-
609		29	09	50	30	16	30	14,3	136	44	29	Y	29 21	30 11
610	VII	03	23	04	05	24	49	20,7	202	53	04	E	04 13	05 05
611		13	23	28	15	09	34	20,0	89	63	14	Y	13 23	14 12
612	VIII	03	03		06	24	93	16,3	127	40	04	Y	03 17	04 11
613		11	09		14	01	64	14,0	99	32	12	M	12 07	12 14
614		18	12	40	19	15	26	14,7	84	16	18	M	18 18	18 24
615		27	02	43	31	24	117	31,1	313	104	28	OE	27 10 28 06	27 18 28 15
616	IX	01	00		03	22	70	14,7	111	28	02	Y	01 05 02 06	01 17 02 19
617		05	18	57	06	18	23	10,9	77	32	06	M	05 19	06 09
618		07	20		10	20	72	15,7	105	28	09	M	07 22 09 11	08 04 09 20

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
619	IX	II	09		I4	03	66	I3,2	84	23	I2	M	II	I3	II	I7
													I2	I3	I2	I8
620		25	07	I8	26	I8	35	I3,0	96	37	25	M	25	I0	25	I8
													26	08	26	I8
621		26	20	I0	28	24	52	I9,3	I7I	43	27	B	27	0I	27	2I
													28	08	28	I4
622		29	03	00	30	I2	33	3I,2	224	I08	29	0B	29	03	29	I8
623	X	0I	00		02	24	48	I0,I	75	22	02	M	02	II	02	I5
624		04	00	46	05	I9	42	I0,2	62	26	04	M	04	03	04	I2
625		I7	23	26	I9	24	49	I2,7	II0	27	I8	M	I7	23	I8	05
													I8	II	I8	20
626		29	II	I6	3I	24	6I	I8,9	92	3I	30	Y	29	I3	29	I9
													30	08	30	20
627	XI	02	08		04	06	46	9,6	97	28	02	M	02	08	02	I5
628		I2	00	59	I3	24	47	I9,8	I77	42	I2	B	I2	08	I2	I2
629		24	06		27	24	90	27,3	I78	39	25	B	24	I4	24	2I
													25	I2	25	I9
630	XII	I4	00	26	I7	07	79	I0,7	II5	30	I4	M	I4	05	I4	I0
631		I7	I3		20	22	8I	20,0	I50	23	I8	Y	I8	I2	I8	2I
													20	09	20	I7

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
632	XII	29	16	31	24	56	10,9	114	17	30	M	-		-		
1979 r.																
633	I	02	11	05	24	85	14,8	62	19	04	M	02	17	02	23	
												03	14	03	20	
												04	12	04	21	
634		06	01	08	07	54	13,7	134	16	07	Y	06	12	06	18	
												07	12	07	20	
635		14	03	16	16	61	11,7	84	20	15	M	15	10	15	20	
636		22	12	24	24	60	18,0	108	21	23	M	22	18	22	23	
												23	11	23	24	
637		25	01	35	27	22	68	16,2	75	31	Y	25	14	25	22	
												26	14	26	24	
												27	15	27	22	
638	II	03	18	22	05	09	39	12,9	84	18	03	M	03	18	03	22
												04	14	04	18	
639		11	01	42	12	14	36	10,9	68	28	12	M	-		-	
640		21	02	56	23	22	67	15,7	159	30	21	Y	21	15	21	22
641	III	02	00	03	24	48	10,3	71	23	02	M	-		-		

I	2			3			4	5	6	7	8	9	10		11	
642	III	04	04	40	05	12	31	13,9	90	29	04	M	04	08	04	14
643		06	08	16	06	22	14	13,2	85	32	06	M	06	08	06	18
644		09	08	04	11	18	58	16,0	161	27	10	Y	10	11	10	24
645		15	05	52	16	24	42	14,7	87	23	15	M	15	14	15	19
646		17	02	27	19	24	70	17,1	78	27	17	M	17	04	17	10
													19	11	19	17
647		22	08	21	23	21	37	14,7	172	30	22	Y	22	10	22	18
648		24	00		25	24	48	16,6	63	30	25	M	25	06	25	16
649		26	00		27	24	48	15,8	81	39	26	Y	26	13	26	22
													27	14	27	20
650		28	08	23	30	07	47	18,6	125	46	29	Y	28	10	28	17
													29	09	29	23
651	IV	01	21	48	03	08	34	16,6	120	38	01	Y	01	22	02	06
652		03	09	58	04	15	29	21,5	200	40	03	B	03	18	04	04
653		05	01	51	06	22	44	26,7	217	36	05	B	05	04	05	19
654		07	00	30	08	24	48	12,8	87	21	08	M	-		-	
655		11	20		15	24	100	13,0	106	34	12	Y	12	04	12	12
656		21	02	40	23	21	66	19,4	165	51	21	B	21	10	21	21
													22	10	22	20
657		24	23	59	26	21	45	26,7	261	100	25	0B	24	24	25	15

I	2				3	4		5	6	7	8	9	10		11	
658	IV	27	06	5I	28	24	4I	17,4	I27	45	27	Y	27	15	27	24
659		29	0I		3I	II	58	17,2	I09	53	29	Y	29	03	29	23
660	Y	07	00		08	24	48	13,6	75	30	07	M	07	12	07	19
66I		I4	00		I5	24	48	I5,I	65	32	I4	M	-		-	
662		I8	02		20	24	70	I7,8	II2	40	I9	Y	I9	0I	I9	I8
663		2I	08		22	24	40	I9,2	76	44	22	Y	22	10	22	23
664		23	03		24	24	45	I8,4	79	40	24	M	24	05	24	I4
665		25	0I		27	I7	64	I6,4	I04	42	25	Y	25	03	25	I8
													26	03	26	I7
666		29	I8	53	30	I6	2I	I9,5	I49	II	29	Y	29	2I	30	02
667	YI	04	04		05	24	44	I8,7	92	44	05	Y	-		-	
668		06	I9	30	07	I9	24	25,6	209	49	06	B	06	I9	07	06
669		08	05		II	I8	35	24,9	87	40	09	Y	08	05	08	II
													09	06	09	I2
670		I3	09		I5	24	63	I6,2	79	30	I3	M	I3	09	I3	I8
67I		I6	09		I7	I3	28	I2,7	76	33	I6	M	I6	09	I6	I6
672		20	07		2I	24	4I	I7,9	62	34	2I	M	2I	06	2I	I3
673		22	0I		25	24	95	20,2	35	37	22	Y	22	II	23	I0
674	YII	0I	00		0I	24	24	I8,7	30	28	0I	M	0I	07	0I	II

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11	
675	VII	03	06	04	10	28	15,3	150	35	03	Y	03	03	03	12
676		05	00	06	15	39	11,2	64	30	05	M	05	07	05	12
677		06	19	34	07	24	16,2	III	33	07	M	07	13	07	20
678		12	12	43	13	19	16,0	70	30	13	M	12	16	12	20
												13	10	13	18
679		14	00		15	24	16,1	32	39	15	M	15	05	15	11
680		26	18	33	27	24	12,8	138	32	27	Y	26	18	27	02
												27	11	27	18
681		28	21		30	15	14,0	105	31	29	M	29	05	29	24
682	VIII	01	11	46	02	24	10,7	79	27	01	M	01	13	01	17
683		06	06		07	24	12,6	64	29	06	M	06	07	06	18
684		10	16		11	16	13,0	75	15	10	M	10	17	10	21
685		11	18	12	13	03	17,4	62	26	12	M	12	05	12	12
												12	18	13	02
686		13	06	12	13	24	17,8	159	42	13	Y	13	11	13	21
687		18	21		19	24	18,9	129	25	19	Y	19	07	19	11
688		20	06	26	21	24	18,4	96	30	20	M	20	16	20	20
689		24	15		25	24	19,0	83	24	25	M	25	11	25	22
690		27	00		28	24	18,7	105	38	27	Y				
691		29	05	00	29	24	21,4	140	60	29	B	29	08	29	22
692	IX	05	02		06	17	14,4	102	20	05	M	05	16	05	22

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11	
693	IX	I4	I6		I6	20	52	I3,0	77	2I	I5	M	-	-	
694		I8	05	46	I8	I7	II	25,6	I66	65	I8	B	I8	06	I8 I7
695		I9	I8	39	20	23	28	I0,3	84	I2	20	M	20	I3	20 I7
696		24	09		25	08	23	II,9	I08	9	25	M	25	03	25 08
697		25	I5		27	07	40	I6,7	I08	I7	26	M	26	I7	26 2I
698		28	02		29	06	28	I5,5	84	22	28	M	28	I6	28 2I
699		29	I2		30	22	34	I3,7	96	22	29	M	29	I2	29 I8
700	X	06	II	I8	I0	24	I09	I6,0	52	38	06	M	06	II	07 I6
70I		I3	00		I4	2I	45	I0,0	75	I8	I3	M	I3	I6	I3 20
702		28	00		29	07	3I	I0,8	72	28	28	M	28	I0	28 I4
703	XI	0I	00		02	2I	45	9,I	75	2I	0I	M	0I	I5	02 I9
704		09	02	5I	I0	I7	38	II,0	75	30	09	M	09	I2	09 2I
705		I2	06		I4	I6	58	I3,0	II8	28	I3	Y	I3	I2	I3 24
706		I6	0I	54	I7	2I	43	8,I	75	22	I6	M	I6	I6	I6 I9
707		24	00		25	24	48	II,6	I00	24	24	M	24	I2	24 23
708		30/XI	07	38	04	24	II2	7,2	I22	28	30	M	30	08	30 I7
709	XII	28	22		3I	07	57	I4,6	92	22	29	M	29	I3	29 24
													30	I0	30 20

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
1980 r.																
710	I	13	05	11	13	24	19	14,0	73	18	13	M	13	11	13	19
711		25	11	15	28	15	76	14,0	100	20	27	Y	25	18	25	22
													27	12	27	23
712		28	15	45	29	24	32	9,4	76	16	28	M	28	16	28	24
													29	14	29	21
713	II	06	03	20	06	22	19	16,0	134	33	06	Y	06	12	06	20
714		14	03	09	14	21	18	11,0	93	25	14	M	14	11	14	16
715		15	12	37	16	22	34	17,0	162	37	15	Y	15	18	16	02
													16	07	16	24
716	III	19	06	18	19	33	18	9,9	36	20	19	M	19	07	19	18
717		21	05		22	21	40	14,4	56	30	22	M	21	11	21	22
													22	10	22	16
718	IV	06	11	00	07	18	31	14,8	111	36	06	Y	06	06	06	24
719		07	20		08	18	22	13,1	97	40	08	M	08	03	08	18
720		09	05	18	09	19	14	11,3	114	36	09	Y	09	05	09	19
721		10	00		10	20	20	12,6	99	43	10	M	10	00	10	12
722		11	00		13	21	69	15,8	108	38	11	Y	11	18	11	24
723		14	18		15	24	30	15,8	30	35	15	M	15	18	15	23
724		26	03		25	21	18	8,1	75	24	25	M	25	12	25	18

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11	
725	IV	30	00		30	24	24	16,1	70	37	30	M	-	-	
726	y	05	08		06	15	31	17,9	88	21	06	M	06	05	06 13
727		09	02		10	23	45	17,8	76	36	09	M	09	09	09 13
													09	18	09 21
728		11	02	24	12	10	32	16,0	114	50	11	M	11	05	11 24
729		13	01		14	24	47	14,4	97	34	14	M	-	-	
730		24	08		25	15	31	18,2	186	77	25	B	25	06	25 14
731		26	04		26	15	11	12,6	80	42	26	M	-	-	
732	YI	01	00		01	24	24	15,6	24	49	01	M	01	09	01 13
733		05	11		05	24	13	10,1	75	32	05	M	05	14	05 24
734		07	00		08	15	39	16,6	99	44	07	M	07	09	07 18
													08	10	08 15
735		09	23		10	15	16	13,6	78	43	10	M	-	-	
736		10	16	28	13	23	79	20,0	123	56	12	B	10	17	10 23
													11	06	11 16
													12	07	12 12
													12	17	12 24
													13	06	13 12
737		13	23	36	14	18	18	14,0	93	14	14	M	14	07	14 13
738		24	02	50	24	18	15	16,6	90	30	24	M	24	08	24 13

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
739	VI	25	18	20	26	24	30	16,2	75	35	26	M	25	18	25	22
													26	10	26	22
740	VII	04	03	39	07	21	89	16,6	87	37	05	M	05	10	05	19
741		06	05		07	21	40	16,4	77	30	07	M	07	09	07	15
742		08	01		09	24	47	16,9	85	26	08	M	-		-	
743		18	19	28	19	09	14	17,4	181	44	18	B	18	20	19	00
744		25	11	11	27	12	49	19,2	183	29	25	B	25	12	26	01
													26	09	26	20
													27	03	27	12
745	VIII	06	00		06	21	21	14,8	108	28	06	M	06	07	06	21
746		16	12	44	18	12	47	10,8	104	34	16	M	16	13	16	20
													18	04	18	10
747		19	10	27	20	19	33	15,3	92	20	19	M	19	11	19	17
748		26	19		27	24	29	15,3	86	35	27	M	27	06	27	14
749	IX	05	07		06	18	35	14,8	75	31	06	M	06	05	06	09
750	X	03	20		05	24	52	14,3	112	37	04	Y	04	12	04	18
751		10	20	36	12	23	51	13,5	148	54	11	Y	10	22	11	13
752		22	11		23	20	33	15,6	158	38	23	Y	22	19	22	24
													23	08	23	18
753		30/X	15	20	01	22	55	14,1	112	31	31	Y	31	12	31	19
													01	10	01	17

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
754	XI	04	07		04	20	13	10,1	79	23	04	M	04	09	04	13
755		17	18		20	21	75	9,4	75	24	19	M	19	09	19	21
													20	08	20	21
756		24	23		25	24	25	7,6	77	14	25	M	25	13	25	22
757		26	04	20	28	24	68	10,5	125	29	26	Y	26	07	26	15
													27	11	27	21
													28	06	28	17
758		29	05		1/XII	16	59	10,3	81	14	29	M	29	06	29	22
													30	10	30	20
759	XII	03	00		03	24	24	9,2	71	14	03	M	03	08	03	19
760		19	04	55	22	10	77	23,7	352	65	19	OB	19	12	19	21
													21	05	21	16
1981 r.																
761	I	10	10		11	24	38	10,4	80	15	10	M	10	16	10	24
													11	14	11	21
762		22	08		23	21	37	7,3	86	20	23	M	23	11	23	21
763		30	12		31	13	25	10,2	79	15	31	M	31	02	31	12
764	II	04	16		05	24	32	12,3	122	10	05	Y	05	11	05	20

I		2			3		4	5	6	7	8	9	10		11	
765	II	06	08	48	07	14	29	16,6	144	24	06	Y	06	12	06	24
766		08	13	45	09	19	29	13,1	94	10	08	M	08	17	09	03
767		11	13		12	16	27	7,2	76	9	11	M	11	13	11	20
768		15	13	50	16	24	34	15,8	76	20	15	M	15	16	15	23
769		22	21		23	21	24	8,1	83	18	23	M	22	21	23	04
770	III	05	05	35	06	21	39	17,9	68	256	05	0B	05	05	05	19
771		07	09		08	18	33	9,9	18	78	07	M	07	11	07	20
772		12	18	24	13	24	30	9,1	19	93	13	M	12	18	12	24
													13	12	13	24
773		14	04		14	18	14	22,2	22	175	14	B	14	04	14	16
774		15	12		16	11	23	10,9	15	75	15	M	15	11	15	18
775		25	07		26	24	41	14,2	20	135	25	Y	25	12	25	18
													26	13	26	17
776		28	04		29	21	41	16,6	36	81	29	M	28	14	28	23
													29	11	29	19
777		30	15	42	01	24	56	15,9	31	104	01	Y	30	14	30	20
													31	14	31	20
													01	16	01	21
778	IV	03	03	48	04	20	40	18,9	36	75	03	M	03	15	03	19
779		11	13	38	14	18	76	25,6	70	336	13	0B	11	13	11	24

I	2			3	4	5	6	7	8	9	10		11	
											12	13	12	24
											13	01	13	21
780	IV	16	00		16	24	24	17,6	72	37	16	M	16	13
781		17	20	42	19	21	48	19,3	145	42	19	Y	18	24
													19	05
													19	15
782		22	00		23	22	46	16,2	117	42	22	Y	22	15
783		24	00		25	24	48	11,2	77	33	24	M	24	20
784		26	08	15	27	17	33	16,2	180	48	26	B	26	14
													27	13
785		28	11	12	30	13	50	11,3	78	34	29	M	28	16
													29	20
786	Y	08	14		09	21	31	20,2	179	53	09	B	08	11
787		10	22	10	11	16	18	26,1	165	40	11	Y	10	15
788		12	14		13	12	22	9,9	84	10	12	M	12	07
789		14	18	59	15	24	29	17,6	152	49	15	Y	15	17
790		16	05	30	16	24	18	23,7	117	70	16	Y	16	19
791		17	23	02	18	21	22	25,1	171	51	18	B	18	17
792	YI	07	06		07	22	16	20,2	152	20	07	Y	07	21

I	2			3	4	5	6	7	8	9	10		11	
793	VI	15	08		17	15	55	14,4	95	24	16	M	15 08	15 13
													16 04	16 18
794		29	06	10	29	15	09	18,0	120	57	29	Y	29 06	29 15
795		30	02		30	24	22	12,5	64	27	30	M	-	-
796	VII	01	00		02	18	42	19,0	61	33	02	M	02 00	02 15
797		02	20		03	24	28	15,8	81	31	03	M	-	-
798		05	08		06	20	36	13,6	88	27	06	M	06 06	06 18
799		11	08		13	13	53	16,4	77	32	12	M	11 08	11 11
													12 07	12 18
													13 07	13 12
800		17	08	01	18	22	38	20,6	142	22	17	Y	17 08	17 14
													17 18	17 23
801		19	06		20	18	36	16,6	98	32	20	M	20 10	20 14
802		22	03		23	03	24	13,5	67	34	22	M	22 10	22 17
803		23	06	48	23	24	17	17,0	128	30	23	Y	23 07	23 19
804		25	05	17	26	20	39	30,2	442	64	25	OB	25 06	26 13
805		31	06		I/VIII	21	39	16,8	65	32	01	M	31 06	31 11
													01 03	01 11
806	VIII	02	11		03	17	30	13,0	69	36	03	M	03 05	03 12
807		05	04		05	22	18	17,1	54	30	05	M	05 05	05 11

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
808	VIII	10	04	27	10	18	14	6,9	90	26	10	M	10	04	10	15
809		II	06		12	09	27	16,9	117	29	11	Y	11	08	11	11
810		12	11		13	20	33	15,3	85	21	12	M	-		-	
811		17	00	48	17	21	20	18,1	106	49	17	M	17	09	17	13
													17	16	17	19
812		17	22		18	24	26	17,3	68	34	18	M	18	12	18	18
813		24	20		25	23	27	13,9	73	29	24	M	24	20	24	24
814		27	09		28	19	34	12,7	90	28	27	M	27	13	27	18
815		30	22	30	31	16	18	19,4	99	22	31	M	31	02	31	08
816	IX	02	07		03	15	32	17,9	100	30	02	M	02	07	02	17
817		04	18		05	18	24	13,5	77	22	05	M	05	06	05	16
818		08	21	48	10	20	46	7,4	77	17	09	M	10	10	10	16
819		12	12		13	16	28	13,6	82	18	12	M	12	13	12	19
820		14	13		15	18	29	13,0	88	18	15	M	15	06	15	18
821		18	19	10	20	21	50	23,5	110	22	19	Y	18	19	18	24
													19	01	19	08
822		24	04		25	18	38	9,9	69	23	25	M	25	06	25	17
823		26	07		27	20	37	12,6	90	34	26	M	26	09	26	21

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
824	IX	29	10		I/X	24	62	13,4	74	33	29	M	29	12	29	21
													30	05	30	19
825	X	02	20	20	04	21	49	13,9	120	26	03	Y	03	06	03	18
													04	09	04	21
826		06	15	15	09	18	75	16,6	95	27	07	M	07	08	07	20
													08	03	08	12
													09	05	09	16
827		10	14	33	12	11	44	22,1	124	46	11	Y	10	15	10	21
													11	06	11	21
828		13	22	39	15	24	49	33,7	354	27	14	0B	13	23	14	04
829		20	11		21	21	34	26,7	165	20	20	B	20	11	20	21
													21	01	21	16
830		22	05	22	23	17	36	23,4	195	58	22	B	22	10	22	24
831	XI	07	04		08	16	36	9,9	89	39	08	M	07	11	07	17
													08	08	08	15
832		11	12	36	12	14	25	15,0	154	24	11	Y	11	13	11	23
													12	02	12	13
833		14	05		15	20	39	10,0	100	18	14	M	14	09	14	22
834		16	20	27	18	24	52	9,7	109	25	17	M	17	10	17	20
													18	10	19	16
835		20	06		21	10	28	9,7	90	12	20	M	20	08	20	13

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
836	XI	25	06	18	25	19	13	6,8	90	19	25	M	25	11	25	14
837	XII	12	01	43	13	16	38	9,1	115	28	12	M	12	12	12	23
													13	12	13	16
838		17	15		19	20	53	8,0	71	11	18	M	18	08	18	15
													19	11	19	18
839		29	04	53	30	19	38	15,1	156	68	29	Y	29	04	29	17
													30	03	30	16
<u>1982 r.</u>																
840	I	01	12		04	24	84	9,9	71	14	03	M	01	15	01	18
													02	15	02	22
													03	15	03	22
													04	15	04	19
841		21	07		22	24	41	9,6	99	21	22	M	21	14	21	19
													22	09	22	18
842		27	12		28	18	30	9,2	116	21	28	M	28	03	28	18
843		29	18		30	20	26	8,6	112	24	30	M	29	18	30	17
844		31	10		31	22	12	9,0	124	26	31	M	31	11	31	19
845	II	01	11	00	02	18	31	21,3	150	54	01	B	-		-	

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
846	II	06	07		07	24	41	12,6	131	23	06	Y	06	14	06	24
847		08	08		09	22	38	11,2	72	16	08	M	08	10	08	21
848		11	13	12	13	24	59	18,2	145	31	13	Y	11	13	11	24
													12	15	12	24
													13	09	13	23
849		17	00		17	24	24	15,6	116	29	17	Y	17	08	17	21
850		19	00		20	24	48	14,9	112	20	19	Y	20	08	20	21
851		21	07	27	22	08	25	10,8	87	18	21	M	21	10	21	14
852		22	10		24	24	62	17,6	92	27	22	M	22	13	22	24
													23	12	23	24
853		25	00		26	24	48	16,7	93	23	25	M	25	04	25	20
													26	06	26	13
854	III	02	00	27	02	10	10	15,1	295	88	02	05	02	00	02	10
855		03	09		05	13	52	11,1	145	28	04	Y	03	09	03	15
														04	08	04
856		08	15		10	18	51	12,2	71	27	09	M	08	16	08	23
													09	08	09	20
857		13	01		14	21	44	17,0	69	16	14	M	14	15	14	21
858		17	11		18	19	32	10,7	81	19	17	M	17	13	17	22
													18	03	18	09

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
859	III	2I	06		23	15	57	13,3	96	35	22	M	2I	06	2I	2I
													22	05	22	19
860		24	06		25	24	42	11,5	85	35	25	M	24	06	24	2I
													25	09	25	13
861		3I	0I		1/IV	12	35	12,0	68	26	3I	M	3I	04	3I	09
													3I	17	3I	2I
862	IV	0I	13	04	04	24	83	17,4	144	36	02	Y	0I	20	02	04
													02	12	02	23
													03	11	03	23
													04	14	04	2I
863		05	10		06	19	33	16,6	74	21	05	M	05	17	05	24
													06	15	06	19
864		10	10		12	15	53	25,4	112	49	10	Y	10	12	10	2I
													11	05	11	20
													12	06	12	15
865		16	17	02	17	17	24	14,0	120	48	17	Y	17	06	17	15
866		20	00		22	12	60	9,2	69	18	21	M	21	07	21	19
867		24	20	15	25	16	20	20,2	153	61	25	Y	25	01	25	15

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
868	IV	27	05		28	24	43	18,4	105	24	27	Y	27	12	27	19
869		29	03		30	24	45	17,3	108	38	29	Y	29	18	30	08
870	Y	01	00		03	20	68	18,6	100	40	02	Y	01	12	01	17
													02	08	02	20
													03	06	03	19
871		04	04		05	16	36	12,3	60	45	04	M	04	04	04	18
													05	05	05	16
872		15	00		18	24	96	13,6	93	40	15	M	15	06	15	20
													16	05	16	10
													17	06	17	20
													18	10	18	20
873		28	01	37	30	19	65	19,5	132	47	28	Y	28	05	28	10
													28	12	28	16
													29	04	29	14
													29	21	30	17
874	VI	02	00		04	16	64	13,8	110	35	02	M	02	00	02	09
													02	22	03	07
													03	23	04	06
875		06	02	40	07	12	33	19,8	74	33	06	M	06	03	06	13
													07	03	07	12
876		09	00		11	24	72	21,4	134	60	10	Y	10	06	10	17

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
877	VI	I2	I4	40	I3	24	33	I7,8	I77	46	I3	B	I2	I5	I2	20
													I3	06	I3	I6
													I3	I9	I3	24
878		I5	05		I6	I0	29	I8,6	85	33	I5	M	I5	I5	I5	I8
879		I9	09		2I	I6	55	9,8	88	37	I9	M	I9	I0	I9	24
880		22	I3	40	23	I4	24	I5,3	92	4I	22	M	22	I4	22	20
88I		24	00		25	I8	42	I6,8	I30	29	24	Y	24	05	24	I3
882		26	0I		30	I3	I08	I8,4	I23	36	27	Y	28	05	28	II
883	VII	0I	00		0I	24	24	I3,0	69	33	0I	M	-		-	
884		06	03		07	2I	42	I7,3	93	26	07	M	06	I7	06	2I
													07	0I	07	09
885		08	00		09	I3	37	20,5	87	27	08	M	08	II	08	I7
886		II	07	06	I3	I3	54	I0,6	226	34	II	B	II	09	II	I9
													I2	I0	I2	I8
													I3	03	I3	I2
887		I3	I6	I6	I4	22	30	69,0	930	I55	I4	0B	I3	I6	I4	I7
888		I5	06		I6	II	29	I6,3	85	53	I5	Y	I5	I0	I5	I5
													I6	06	I6	I0

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11	
889	уII	16	15	18	17	14	23	20,9	136	46	16	у	16	21	17 01
890		17	22		18	22	24	14,0	86	15	18	М	18	07	18 15
													18	17	18 20
891		19	00		20	13	37	23,6	148	39	19	у	19	10	19 15
892		21	14		23	24	58	11,2	70	31	23	М	22	11	22 15
													23	11	23 15
893		24	02		25	16	38	20,0	144	36	24	у	24	06	24 19
894		25	19		27	17	46	20,0	103	24	26	М	26	09	26 16
													27	05	27 09
895		27	21		28	20	23	13,3	72	23	28	М	28	07	28 20
896		29	00		29	20	20	15,1	82	27	29	М	29	05	29 16
897		30	04		31	24	44	16,0	102	26	31	М	30	08	30 19
													31	02	31 13
898	уIII	01	08		04	21	85	17,1	99	42	02	М	02	10	03 05
													04	11	04 19
899		05	06		06	18	36	16,6	84	30	06	М	05	17	05 20
													06	12	06 17
900		06	18		07	16	22	22,9	252	74	07	0Б	06	19	07 16
901		09	15	15	10	17	26	19,0	123	34	10	у	10	01	10 07
902		11	00		12	21	45	15,7	90	36	12	М	11	14	11 18

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
903	VIII	2I	00		23	24	72	18,0	104	32	22	Y	22	12	22	17
													23	14	23	18
904		24	00		26	24	72	14,8	104	26	26	Y	25	09	25	18
													26	11	26	17
905		28	17		30	19	50	15,9	118	40	29	Y	28	16	28	24
													29	09	29	15
													30	09	30	19
906	IX	0I	10		02	24	38	12,8	81	24	02	M	02	11	02	16
907		03	05		05	17	60	15,0	82	26	05	M	03	10	03	15
													04	09	04	17
													05	09	05	17
908		05	22	48	07	20	45	51,3	260	150	06	0B	06	01	06	18
													07	05	07	20
909		08	03	14	10	24	69	25,4	140	29	09	Y	09	08	09	21
910		11	00		11	24	24	10,8	63	12	11	M	11	11	11	18
911		17	04		17	21	17	9,0	75	28	17	M	17	07	17	21
912		18	14		20	15	49	20,3	84	29	18	M	18	17	18	24
													19	13	19	21
													20	06	20	15

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11	
913	IX	20	17	22	23	54	16,2	408	98	22	0B	21	11	22	22
914		23	05	24	16	35	15,1	142	29	24	Y	23	05	23	21
												24	04	24	16
915		25	00	25	24	24	14,3	88	22	25	M	25	17	25	23
916		26	09	27	20	35	24,3	234	17	26	0B	26	09	26	21
												27	09	27	18
917	X	01	14	02	24	34	13,5	90	28	01	M	01	14	01	24
												02	09	02	18
918		04	00	04	24	24	12,0	70	29	04	M	04	08	04	15
919		06	04	07	19	39	14,8	141	48	06	Y	06	09	06	24
												07	06	07	18
920		08	03	08	24	21	11,6	72	56	08	Y	08	15	08	21
921		13	12	14	18	30	16,9	96	26	13	Y	13	12	13	24
												14	08	14	18
922		15	15	17	24	57	11,3	87	13	17	M	16	14	16	19
												17	14	17	24
923		18	07	19	24	41	13,0	70	14	18	M	18	10	18	17
												19	15	19	22
924		25	11		13	26	18,4	40	32	26	Y	26	03	26	13
925		28	20	10	30	52	19,6	152	44	29	Y	29	04	29	10

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
													29	12	29	18
													30	09	30	18
926	X	31	13	36	01	24	34	15,2	157	30	31	Y	31	15	31	22
													01/XI	09	01	23
927	XI	02	10		03	15	29	13,6	82	28	02	M	02	10	02	23
													03	06	03	14
928		13	00		16	12	84	7,8	68	21	13	M	13	09	13	21
													14	07	14	21
													15	09	15	20
929		20	18	39	22	20	49	16,5	128	24	21	Y	21	05	22	10
930		23	09	15	26	21	84	22,7	218	61	24	OB	23	09	23	24
													24	09	24	24
													25	08	25	19
													26	00	26	17
931		26	21		28	24	51	11,4	76	66	28	Y	27	11	27	20
													28	10	28	20
932		29	11		30	16	29	16,5	74	27	29	M	29	11	29	22
													30	12	30	16

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
933	XII	07	03	28	08	24	45	16,9	161	51	07	B	07	13	07	24
													08	13	08	21
934		09	05		09	22	17	17,8	91	18	09	M	09	12	09	15
935		10	06		10	22	16	18,8	92	26	10	M	10	07	10	20
936		11	09		12	19	34	9,0	88	07	11	M	11	15	11	22
													12	11	12	18
937		17	06		18	20	38	22,7	166	32	17	B	17	08	17	20
													18	09	18	18
938		19	02	50	19	15	12	9,6	164	37	19	B	19	06	19	14
939		19	21	16	22	17	68	22,1	152	24	20	B	20	09	20	21
													21	07	21	20
													22	14	22	16
940		23	11		24	21	34	20,1	86	14	23	M	23	11	23	20
941		27	07	13	28	23	40	12,9	116	18	28	M	27	07	27	13
													28	12	28	21
<u>1983 r.</u>																
942	I	09	15	40	11	20	52	24,4	254	39	10	OB	09	16	10	11
943		11	20	25	13	24	52	5,9	76	16	12	M	11	23	12	18
944		14	13		19	20	127	18,1	104	21	16	M	16	10	16	19
													17	10	17	19
													18	10	18	17

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
945	I	27	I6		3I	24	I04	I0,3	92	I8	29	M	28	I4	28	I9
													29	I3	29	I9
													30	10	30	16
													3I	I3	3I	2I
946	II	04	I6	I2	05	24	32	36,4	237	87	05	0B	04	I6	04	2I
													05	09	05	2I
947		06	03		07	I8	39	23,I	I20	20	07	Y	06	I0	06	I7
													07	08	07	I6
948		09	I3		I0	24	35	II,2	86	I4	09	M	09	I3	09	2I
													I0	II	I0	20
949		II	I0		I3	24	62	I9,2	I55	37	I2	Y	II	I0	II	I4
													I2	I0	I2	I6
													I3	07	I3	I6
950		I4	07		I6	24	65	I2,7	I00	I6	I5	M	I4	07	I4	22
													I5	I2	I5	I9
													I6	II	I6	I8
95I		I7	I4		I9	I8	52	I0,9	78	22	I7	M	I7	I4	I7	I9
													I8	II	I8	I6
952		20	08		2I	24	40	I5,8	7I	09	20	M	20	I2	20	2I
													2I	I0	2I	I9

I	2			3	4	5	6	7	8	9	10		11		
953	II	22	00	23	24	48	9,2	72	17	23	M	22	19	22	22
												23	15	23	20
954		28	17	05	24	127	24,2	88	47	02	Y	01	12	01	20
												02	07	02	20
												03	11	03	20
												04	12	04	22
												05	10	05	16
955	III	11	05	13	20	63	22,5	140	41	12	Y	11	09	11	24
												12	11	12	24
956		14	05	16	15	58	10,7	87	37	14	M	14	07	14	14
												15	09	15	18
												16	11	16	14
957		19	02	21	24	70	13,5	116	25	19	Y	19	04	19	14
												20	04	20	06
												20	13	20	20
958		25	05	42	26	07	25	25,8	123	55	Y	25	08	25	21
959		28	04		30	21	65	18,2	176	32	E	28	06	28	18
												29	11	29	20
												30	05	30	18
960		31	00	31	24	24	9,9	125	25	31	Y	31	04	31	21

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11	
961	IV	01	00		03 24	72	6,9	84	14	01	M	01	10	01	20
												02	13	02	20
962		04	10		05 19	33	9,6	76	11	04	M	04	10	04	22
963		06	06		10 24	114	12,2	102	23	06	M	06	06	06	18
												07	10	07	20
												08	12	08	18
												09	15	09	18
												10	08	10	17
964		12	10 54	14 24	61	15,4	104	34	13	M		13	10	13	21
												14	08	14	21
965		15	00		17 24	72	14,9	91	32	15	M	15	00	15	19
												16	10	16	22
												17	15	17	22
966		20	00		21 24	48	13,3	74	20	20	M	20	10	20	20
967		22	06		22 18	12	10,4	74	10	22	M	22	08	22	11
968		23	13		27 24	107	15,2	118	43	24	Y	24	04	24	21
												25	10	25	23
												26	06	26	17
												27	04	27	06

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
969	IV	29	07	30	24	4I	15,3	80	28	29	M	29	08	29	22	
												30	03	30	22	
970	Y	0I	00	02	2I	45	I5,9	98	23	02	M	0I	09	0I	I3	
												02	I5	02	2I	
97I		03	00	05	24	72	I3,9	I34	29	04	Y	03	07	03	I3	
												04	05	04	I8	
												05	I0	05	I8	
972		I0	I7	42	I3	24	78	I6,6	I37	20	II	Y	II	07	II	24
												I2	00	I2	2I	
												I3	07	I3	I8	
973		I4	00	I5	24	48	I0,6	I04	35	I5	M	I4	02	I4	I8	
												I5	06	I5	I3	
974		I7	00	20	I8	I6	40	I6,4	I48	46	I7	Y	I7	06	I7	24
												I8	05	I8	I5	
975		20	I8	23	24	78	I4,8	I24	27	22	Y	2I	I2	2I	20	
												22	I0	22	23	
												23	07	23	20	
976		24	I2	36	25	06	I7	2I,8	I5I	35	24	Y	24	I3	24	24
												25	00	25	05	
977		26	I2	27	2I	33	I5,9	82	28	27	M	26	07	26	23	

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
978	VI	08	07	37	10	20	60	7,9	III	24	09	M	08	11	08	17
													09	07	09	21
													10	05	10	20
979		11	06		12	24	42	18,4	109	26	12	M	12	07	12	16
980		13	01	17	13	24	23	20,6	176	74	13	E	13	00	13	13
981		14	06		15	20	38	8,9	68	20	15	M	15	08	15	18
982		17	08		19	24	64	12,3	93	18	18	M	18	05	18	22
													19	05	19	17
983	VII	02	07		02	24	17	9,4	93	24	02	M	02	08	02	12
984		07	05		09	24	67	13,2	55	24	07	M	07	06	07	14
985		12	12		13	14	26	10,6	110	25	12	M	12	16	13	14
986		16	06		19	20	86	15,8	100	26	17	M	16	08	16	15
													17	05	17	18
													18	06	18	13
987		22	19		25	15	68	19,7	109	49	23	M	23	03	23	24
													24	01	24	19
988		28	09		30	24	63	13,6	70	45	30	M	29	11	29	13
													30	06	30	14
989	VIII	01	19		02	23	28	17,9	105	19	02	M	02	06	02	21

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		II	
990 VIII	07	08	24	09	14	54	11,5	133	41	08	У	08	00	08	13
991	12	06		15	15	81	15,0	94	26	13	М	12	09	12	21
												13	05	13	13
992	14	06		15	18	36	12,8	79	26	15	М	15	08	15	18
993	19	10	56	22	24	85	15,4	100	25	21	М	19	11	19	23
												21	08	21	19
												22	19	22	21
994	23	01		26	21	92	14,2	139	17	25	У	23	06	23	20
												24	10	24	22
												25	07	25	19
												26	06	26	20
995	29	10		31	24	62	13,1	84	16	31	М	29	15	29	24
												31	01	31	17
996 IX	07	06		08	24	42	9,9	96	16	07	М	07	11	07	19
												08	07	08	14
997	10	00		11	24	48	(13,5)*	(87)	(10)	10	М	10	15	10	22
												11	16	11	21
998	12	00		13	00	24	(12,2)	(77)	(20)	12	М	12	06	12	13
												13	12	13	16

* В скобках указаны возможные значения.

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
999	IX	I6	06		I7	I8	36	I3,0	9I	20	I6	M	I6	II	I6	2I
													I7	00	I7	10
													I7	I6	I7	18
I000		I8	I6		20	I9	5I	I4,I	94	33	I9	M	I8	I6	I8	22
													I9	00	I9	24
													20	09	20	18
I00I		24	06		26	20	62	II,3	8I	26	25	M	24	II	24	18
													25	05	25	10
													25	I4	25	19
													26	03	26	13
I002	X	0I	I0		03	I3	5I	8,5	I02	I6	02	M	0I	I6	0I	23
													02	08	02	17
													03	08	03	13
I003	X	04	05	40	05	I3	3I	25,4	I07	23	04	Y	04	07	04	17
I004		I3	04	39	I4	I5	34	I3,2	95	22	I3	M	I3	II	I3	2I
I005		I4	I6		I6	23	55	I3,8	89	I4	I5	M	I4	I7	I4	24
													I5	09	I5	15
													I6	I3	I6	22

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
I006	X	17	04	50	18	22	41	23,1	129	38	17	Y	17	07	17	23
													18	08	18	21
I007		21	07		22	24	41	9,1	151	15	21	Y	21	09	21	19
I008		23	03	58	24	20	40	10,0	75	18	23	M	23	13	23	22
													24	11	24	19
I009		28	16	01	31	21	77	21,0	125	16	29	Y	28	16	28	24
													29	07	29	19
													30	14	30	21
I010	XI	01	09		02	21	36	10,7	121	32	02	Y	02	03	02	14
I011		07	11	40	08	24	36	14,4	127	19	08	Y	07	12	07	24
													08	10	08	18
I012		09	10		10	08	22	17,3	154	24	09	Y	09	10	10	02
I013		10	12		11	24	36	14,2	167	24	10	Y	10	12	10	21
													11	11	11	23
I014		12	00		14	19	67	17,5	148	22	12	Y	12	06	12	16
													13	10	13	23
													14	08	14	19
I015		15	07	28	16	24	41	11,0	87	28	15	M	15	12	15	23
													16	14	16	24
I016		17	09		18	20	35	21,0	125	21	17	Y	17	09	17	18
													18	14	18	19

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
I017	XI	24	04	40	26	22	65	8,6	75	10	26	M	24	08	24	11
													24	18	24	20
													26	06	26	08
													26	12	26	19
I018		28	12		30	20	56	10,2	102	20	28	M	28	12	28	21
													29	09	29	16
													30	12	30	20
I019	XII	05	02		08	24	94	13,7	93	18	06	M	05	11	05	23
													06	08	06	21
													07	08	07	24
													08	20	08	22
I020		10	03	12	10	24	21	10,6	113	10	10	Y	10	08	10	19
I021		11	08	48	12	22	37	24,7	94	25	11	Y	11	09	11	19
													12	11	12	21
I022		13	06		15	18	60	10,6	64	15	13	M	13	09	13	21
I023		24	06	25	25	20	38	12,5	108	14	24	M	24	13	24	19
													25	11	25	15
I024		30	03	46	02	24	92	12,9	132	26	31	Y	30	08	30	21
													31	11	31	24

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11	
1984 г.															
I025	I	01	06	03	20	62	12,1	86	19	01	M	01	12	01	21
												02	11	02	16
												03	13	03	16
I026		04	04	05	20	40	14,5	118	17	4	Y	04	06	04	10
												04	14	04	21
												05	12	05	15
I027		10	14	10	24	10	8,7	64	10	10	M	10	18	10	20
I028		18	13	23	20	12	7,4	76	10	19	M	19	09	19	15
I029		25	16	26	21	29	11,2	62	5	26	M	26	13	26	20
I030		28	05	29	15	34	18,8	69	25	28	Y	28	10	28	17
I031		30	04	31	21	41	10,2	87	15	30	M	30	09	30	21
												31	11	31	21
I032	II	02	12	03	06	18	17,9	87	17	02	M	02	15	02	24
I033		03	16	04	24	32	26,1	172	38	04	B	04	12	04	22
I034		10	10	11	19	33	13,2	62	14	10	M	10	17	10	24
I035		14	01	15	13	36	17,7	113	18	14	Y	14	11	14	17
I036		20	12	42	21	24	9,0	82	10	20	M	20	16	20	24
I037		22	03	23	23	21	17,2	64	16	23	M	22	15	22	21
												23	07	23	17

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
I038	II	26	I4	44	27	24	33	I2,2	I08	II	27	M	26	I5	26	22
													27	0I	27	04
													27	I4	27	22
I039		28	05		29	22	4I	I0,5	48	I9	29	M	28	II	28	I7
													29	II	29	I9
I040	III	0I	II		03	24	6I	I7,5	I06	28	03	Y	0I	I2	0I	24
													02	II	02	2I
													03	02	03	I0
													03	I3	03	2I
I04I		05	I8		07	22	52	I3,0	9I	I8	06	M	06	08	06	22
													07	07	07	2I
I042		I3	08		I3	24	I6	9,5	67	I5	I3	M	I3	I2	I3	I5
I043		I5	20		I6	20	24	I5,I	85	I8	I6	Y	I6	04	I6	09
													I6	I3	I6	I9
I044		I6	23		I9	I8	67	I2,6	76	36	I7	M	I7	03	I7	I5
													I8	09	I8	I9
													I9	0I	I9	I2
I045		2I	I4		22	I0	20	II,I	92	26	2I	M	2I	I4	2I	24
													22	05	22	09

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11			
I046	III	22	I5		23	24	33	II,4	92	45		23	M	22	I6	22	23
														23	05	23	I5
I047		25	02		27	24	70	II,7	I04	4I		25	Y	25	02	25	2I
														26	I5	26	22
														27	I8	27	22
I048		28	0I		29	24	47	20,2	55	33		28	Y	28	I3	28	24
														29	07	29	I5
I049		30	0I		3I	I6	39	I2,6	97	26		30	M	30	04	30	I9
														3I	05	3I	I6
I050	IV	0I	00		0I	20	20	I3,6	86	26		0I	M	0I	08	0I	I8
I05I		02	00		03	24	48	I3,8	89	42		02	M	02	07	02	24
														03	09	03	23
I052		04	04	42	05	24	43	20,0	224	40		04	B	04	I6	04	2I
														05	I5	05	2I
I053		07	07		09	24	65	I3,7	I30	35		08	Y	07	08	07	I4
														08	08	08	24
I054		25	00		27	2I	69	I8,8	22I	4I		26	B	25	I3	25	24
														26	07	26	2I
I055		28	00		28	2I	2I	9,6	79	25		28	M	28	09	28	I7
I056		30	2I		2/Y	I8	45	I5,4	74	I9		02	Y	0I/Y	I0	0I	I6
														2/Y	8	02	I7

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
I057	Y	03	07	30	04	24	40	12,5	77	27	03	M	03	08	03	12
I058		05	05		06	20	39	14,1	59	15	05	M	05	09	05	22
I059		08	08		10	22	62	10,0	112	27	10	Y	09	11	09	24
													10	04	10	15
I060		12	05		13	09	28	9,3	55	19	12	M	12	06	12	12
													12	18	12	23
I061		14	09		15	21	36	11,7	70	23	14	M	14	11	14	15
													15	06	15	15
I062		17	05		19	19	62	13,7	134	50	17	Y	17	07	17	18
I063		19	21	48	23	21	95	17,2	96	44	21	Y	20	06	20	24
													21	05	21	24
													22	05	22	20
													23	04	23	20
I064		24	05	30	26	19	61	12,0	111	35	24	Y	24	08	24	20
													25	10	25	22
I065		30	06		31	20	38	12,6	74	34	30	M	30	07	30	17
I066	YI	01	06		02	24	42	12,6	66	25	02	M	01	10	01	17
													02	07	02	18

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
I067	VI	03	06		05	14	56	13,7	116	49	03	Y	03	09	03	19
													04	02	04	14
													05	05	05	14
I068		08	13	54	11	20	78	13,2	91	25	09	M	08	15	08	24
													09	07	09	19
I069		15	04	30	16	20	39	17,4	140	64	15	Y	15	06	15	20
													16	00	16	13
I070		18	05		20	10	53	12,3	130	50	18	Y	18	05	18	19
													19	03	19	10
I071		23	14		24	18	28	8,7	99	27	23	M	23	20	24	07
I072		25	05		27	11	54	12,1	64	35	25	M	25	05	25	14
													26	19	27	11
I073		28	05	30	30	24	66	14,7	70	44	30	M	28	14	28	22
													30	07	30	16
I074	VII	01	06		04	24	90	14,7	91	40	02	M	01	07	01	12
													01	16	01	22
													02	08	02	12
													02	17	02	21
I075		11	16		12	14	22	12,9	88	31	12	M	11	23	12	07
I076		13	01		15	13	60	21,2	148	52	13	B	13	06	13	15
													14	05	14	10

I	2			3		4	5	6	7	8	9	10		11		
1077	VII	15	14		16	15	25	14,8	82	32	15	M	15	19	15	23
													16	08	16	12
1078		16	15		17	04	13	11,1	82	23	16	M	16	19	17	02
1079		17	14		18	19	29	11,1	102	24	17	M	17	15	17	18
1080		31	14		2/VIII	21	55	19,2	155	50	01	B	01	01	01	15
													02	02	02	16
1081	VIII	07	12	12	08	22	34	9,5	87	24	08	M	08	01	08	04
1082		14	06		17	24	90	13,7	98	26	14	M	14	12	14	22
													15	01	15	04
													16	12	16	17
1083		19	10		20	20	34	12,2	85	34	19	M	19	13	19	21
													20	06	20	11
													20	15	20	19
1084		23	11		26	20	81	10,7	81	34	24	M	23	14	23	18
													24	06	24	15
													25	09	25	11
													25	18	25	21
													26	14	26	16

I	2				3		4	5	6	7	8	9	10		11	
I085	YIII	27	06		3I	24	II4	19,2	69	30	27	y	27	12	27	24
													28	05	28	10
													28	14	28	22
													29	06	29	15
													30	09	30	18
													31	14	31	18
I086	IX	04	06	29	04	20	14	41,0	143	25	04	0B	04	08	04	18
I087		04	23	26	05	21	22	18,4	207	22	05	B	05	04	05	08
													05	10	05	17
I088		06	01		06	24	23	10,1	79	08	06	M	-		-	
I089		09	18		10	13	19	13,8	84	27	10	M	-		-	
I090		10	15		10	22	07	13,8	93	14	10	M	10	16	10	22
I091		19	04		20	21	41	12,4	176	37	19	y	19	09	19	19
													20	15	20	20
I092		25	08		27	16	56	20,0	112	17	26	y	25	09	25	21
													26	17	27	15
I093	X	02	14		03	12	22	9,9	72	08	02	M	-		-	
I094		06	02		09	13	83	16,7	96	33	07	y	06	02	06	09
													06	17	07	04
													07	12	07	22
													08	05	08	12

I	2			3	4	5	6	7	8	9	10		11			
												09	07	09	10	
I095	X	09	14	14	10	24	34	11,9	68	20	10	M	09	15	09	21
													10	07	10	20
I096		12	07		14	10	51	11,9	65	12	12	M	12	08	12	19
													13	09	13	17
I097		15	15		16	24	33	10,2	94	14	16	M	15	20	16	01
													16	09	16	18
													16	22	16	24
I098		18	02	07	20	22	68	31,8	184	28	19	B	18	11	19	02
													19	08	19	19
													20	08	20	19
I099		22	00		23	24	48	13,0	86	23	22	M	22	08	22	22
													23	10	23	23
II00		24	00		25	19	43	13,5	86	18	24	M	24	04	24	22
													25	10	25	16
II01		25	19		26	11	16	15,4	71	15	25	M	25	20	26	02
II02		31	06		I/XI	24	42	15,2	140	30	01	Y	01	05	01	15
II03	XI	11	03	36	12	16	36	12,4	64	14	11	M	11	10	11	15
													11	21	11	22

I	2				3	4	5	6	7	8	9	10		11		
II04	II	14	23	30	I7	21	69	56,4	242	52	16	05	15	09	16	19
													I7	09	I7	20
II05		29	03	04	I/XII	I6	61	8,6	I37	22	30	Y	29	05	29	12
													30	02	30	08
													30	20	30	23
II06	XII	03	00		04	24	48	II,0	86	I5	04	M	03	07	03	21
													04	07	04	24
II07		07	01		07	21	20	9,0	72	5	07	M	07	10	07	18
II08		10	04	31	12	16	59	16,6	74	14	11	M	11	09	11	22
													12	09	12	16
II09		14	09		18	20	107	21,2	94	21	17	Y	14	14	14	22
													15	20	15	22
													16	09	16	23
													17	12	17	23
													18	11	18	18
III0		26	02		26	24	22	9,8	105	22	26	Y	26	08	26	22
III1		27	10		28	24	38	13,1	85	13	28	M	27	12	27	24
													28	07	28	22
III2		29	05		30	24	43	13,0	45	09	29	M	29	10	29	22
													30	10	30	24