

Академия наук СССР

Институт земного магнетизма, ионосферы
и распространения радиоволн

Препринт

В.И. Афанасьева

Каталог семейств магнитных бурь
периода 1957-1964 гг.

22217

Академия наук СССР
ИЗМИР
БИБЛИОТЕКА

Москва - 1968 г.

Вероятно, первыми обратили внимание на геомагнитные бури не исследователи, а мореплаватели, пользовавшиеся магнитным компасом. Изучение геомагнитных бурь, давшее результаты, сохранившие значение до нашего времени, началось в XIX веке, после организации магнитных обсерваторий. Правильные представления о больших и, на первый взгляд, хаотических колебаниях геомагнитного поля во время бурь удалось получить раньше введения на обсерваториях фотoreгистрация. За десятилетия, истекшие со времени ее появления, накоплен огромный запас сведений о морфологии геомагнитных бурь. Очень прогрессивным для своего времени был метод изучения средних закономерностей протекания бурь во времени. Этим методом из многообразия колебаний поля во время бурь были выделены две "регулярные" части поля бури: апериодическая (D_{St}) и возмущенная вариация по местному времени (S_D). (Она же (DS) в некоторых работах последних лет). Усилия многих исследователей привели к выяснению ряда географических и временных закономерностей D_{St} и S_D -вариаций. Меньше внимания было уделено третьей части поля бури, иррегулярным колебаниям (D_i), которые и дают разнообразие индивидуальных бурь. Сравнение величин D_{St} и S_D -вариаций с реальными колебаниями геомагнитного поля в отдельных бурях показывает, что далеко не всегда и далеко не везде $D_{St} \times S_D$ -вариации составляют по сравнению с D_i главную часть поля бури. В последнее время принято считать D_i равным разности "реальное поле минус сумма $D_{St} \times S_D$ -

вариаций". Такое определение условно, так как есть основания утверждать, что буря это - совокупность иррегулярных колебаний существующих одновременно в широком диапазоне частот (с периодами, по крайней мере, от секунд до сотен минут времени). Однако, если учесть, что как сказано выше, $D_i \gg D_{St}$ и $D_i \gg S_D$, то этим определением можно пользоваться, т.е. считать, что поле бури D равно сумме $D_{St} + S_D + D_i$. На фиг. I показана копия магнитограммы, относящейся к периоду одной геомагнитной бури. Прерывистые кривые соответствуют сумме D_{St} и S_D - вариаций того же периода. В литературе можно найти много сведений о геомагнитных буриах - об их частоте во времени, амплитудах, распределении их поля по земной поверхности и т.д. [1].

Сравнительно недавно мной было введено новое понятие - семейства геомагнитной бури [2]. В связи с относительной новизной этого понятия, целесообразно повторить здесь его определение. Предварительно надо напомнить, что все изменения геомагнитного поля, вызываемые корпоскулярным излучением Солнца, входят в понятие "геомагнитной активности". В геомагнитную активность включают и геомагнитные бури и более слабые чем бури проявления воздействия корпоскулярного излучения Солнца на геомагнитное поле. Характеризуется активность двояко. 1. Бурами, т.е. усилениями изменений поля за некоторый период времени оцениваемый в основном амплитудой. В соответствии с амплитудой, с учетом закономерности широтного изменения интенсивности дается словесное определение бури: очень большая, большая, умеренная. 2. Баллами за равные интервалы времени. Баллы делятся по величине амплитуды за принятые

интервалы – сутки, отдельные часы или несколько часов (К-индекс 3-часовая характеристика). Балловые характеристики очень распространены, т.к. позволяют хотя бы примерно знать степень возмущенности поля в данный период, без различия период этот входит или не входит в бурю. Семейством геомагнитной бури я назвала совокупность явлений в геомагнитной активности, которую можно приписать воздействию на земную магнитосферу одного отдельного солнечного корпускулярного потока. Характер отдельного семейства, как я показала в своих работах, зависит от "геометрического фактора", т.е. от взаиморасположения в межпланетном пространстве Земли и потока. Чаще всего семейство начинается периодом слабой геомагнитной активности, переходящей в геомагнитную бурю, после которой снова имеет место период геомагнитной активности более слабой, чем во время бури, спад активности. Такие семейства названы мною семействами "постепенного развития". Они возникают в тех случаях, когда корпускулярный поток, сформировавшийся в направлении далеком от направления от Солнца к Земле, сперва сближается (из-за разности угловых скоростей вращения Солнца и движения Земли по орбите) с Землей, а потом удаляется от Земли. Имеются семейства другого характера ("внезапного развития"), в которых после периода невозмущенного ("спокойного") поля сразу начинается буря и уже после бури наступает период активности, более слабой, чем во время бури, т.е. спад. К этому же типу семейств я отношу и те семейства, в которых активность постепенно возрастает, достигает наибольших для данного семейства значений, а затем внезапно

прекращается. Кроме семейств этих двух типов, я включила в каталог семейств и те случаи геомагнитной активности, в которые период повышенной активности не превышал одних суток. Такие явления я назвала "одиночными" семействами или бурями. Есть основания думать, что одиночные бури бывают тогда, когда мимо Земли проходит корпускулярный поток сравнительно недолгое время располагающийся относительно Земли так, что способен создавать бурю. При этом сам поток может или существовать очень недолго (это не поток, а своего рода облако) или он может существовать и долго, но, будучи выброшен в направлении к Земле, в последующие дни настолько удалится от Земли (из-за угловых скоростей вращения Солнца и движения Земли по орбите), что не будет в эти дни создавать бури.

До настоящего времени было опубликовано три каталога семейств бурь, составленных мною: за период Международного геофизического года (МГГ), содержащий сведения о 162 семействах [3], за 1959 год, содержащий сведения о 110 семействах [4] и каталог семейств за время полета американской станции "Маринер-2", содержащий сведения о 37 семействах за сентябрь-декабрь 1962 г. [5]. Последний из этих трех каталогов был опубликован в связи с тем, что я использовала данные "Маринер-2" для проверки объективности определения мною по геомагнитным данным и по солнечным картам основных параметров солнечных корпускулярных потоков: направления в пространстве оси и величины средней радиальной скорости плазмы каждого потока. Эта проверка дала, как мне кажется, достаточно хорошие результаты, в связи с чем решено опубли-

ковать каталог семейств бурь за годы после 1959 г. полностью.

Каталог семейств бурь за 1960-1964 гг. составлен по той же форме, что и опубликованные и для каждого семейства содержит: 1) номер семейства в каталоге (нумерация ведется с начала 1957 г.), 2) период существования семейства (с точностью до суток), 3) главный день (т.е. день с наибольшей геомагнитной активностью), 4) характеристика возмущения по пятибалльной шкале (очень большое - ОБ, большое - Б, умеренное - У, малое - М, слабое возмущение - В), 5) дата прохождения через центральный меридиан (ЦМ) Солнца той активной области, с которой связан корпускулярный поток, ответственный за семейство бури, 6) гелиографическая широта (φ) этой активной области Солнца, 7) разность гелиографических широт ($\Delta\varphi$) Земли и этой же активной области, 8) время (Δt), затраченное на прохождение плазмой потока пути от Солнца до Земли.

Проверка данными "Маринер-2" в частности показала, что величина Δt определена по сопоставлению геомагнитных и солнечных данных с такой точностью, что скорость плазмы потока может быть вычислена с ошибкой не более ± 50 км сек⁻¹.

Поскольку каталоги [3,4] были опубликованы давно, здесь повторено их содержание и, кроме того, дан каталог семейств за первые шесть месяцев 1957 г., которые не вошли в МГГ. Всего в каталог за 1957-1964 гг. было включено 772 семейства бурь.

Основной обсерваторией, по данным которой составлен каталог, является обсерватория Средникан. Уже было отмечено

[2], что географическое положение этой обсерватории в области влияния азиатской мировой аномалии создает некоторые особенности в распределении иррегулярных колебаний геомагнитного поля (поля D_i). В годы высокой активности периоды наибольших D_i (активные периоды) в Средникане перемежаются часами очень спокойного состояния поля. Эта особенность характерна для района Средникана, так как на западных советских обсерваториях, близких по широте к широте Средникана, ее нет (например в Москве и Ленинграде). Наличие такой особенности в D_i позволило более уверенно определять времена начал и концов семейств. Как правило, в пределах каждого семейства в Средникане наблюдается по одному более активному периоду каждые сутки, входящие в семейство. Это обстоятельство облегчило выделение самих семейств по данным Средникана. Разумеется, объективность выделения семейств, в отношении того, что в семейства были включены мировые возмущения, была проверена данными других, удаленных от Средникана обсерваторий [2].

Просмотр каталога убеждает в том, что почти все дни каждого года входят в то или иное семейство. В немногие не вовлеченные в семейства дни, на полярных обсерваториях наблюдается слабая возмущенность. По этому поводу надо сказать следующее: в литературе последних лет часто употребляется понятие "солнечный ветер", введенное Паркером [6]. Каталог семейств позволяет высказать утверждение, что "солнечный ветер", в том смысле, как его понимают в литературе, т.е. как довольно однородного, непрерывного движения солнечной плазмы, в действительности нет. Солнечная плазма движется от Солнца в форме

отдельных потоков, хотя эти потоки заполняют почти все около-солнечное пространство (по крайней мере в пределах тех гелио-графических широт, на которых ежегодно находится Земля). Дни слабой геомагнитной возмущенности это, как правило, первые или последние дни в семействах, и, следовательно, можно думать, что в эти дни проявляется не "солнечный ветер", а очень далекие от Земли потоки. Конечно, термин "солнечный ветер" можно сохранить, но под этим термином следует, повидимому, понимать эффект не только слабых, но и далеких потоков. Если Земля сближается с одним из потоков или входит в его "осевую" часть, на Земле происходит то, что называют геомагнитным возмущением или бурей.

Широкий, как уже сказано выше, спектр колебаний поля во время семейств бурь, тем не менее, позволяет заметить преобладание в течение некоторого интервала времени колебаний определенных перисдов (например, получасовых или часовых, преобладающих, иногда, в течение 6 и более часов). Этот факт можно объяснить наличием в потоке некоторой внутренней структуры, облакообразным характером потока.

О том, что главные черты каждого геомагнитного возмущения (входящего в то или иное семейство бурь) определяются условиями в земной магнитосфере (ионосфере), а свойствами потока, создавшего возмущение, можно судить по следующему. В годы спада активности в II-летнем ее цикле и, особенно, в годы ее низкого уровня, характер D_i имеет особые признаки. В этот период части возмущения, в которых трудно выделить актические периоды, так как поле D_i относительно незначительно

в течение всех часов суток. С другой стороны, в годы высокой активности активные периоды четко выделяются на фоне сравнительно слабой возмущенности, имеющей место в остальные часы семейства. Следовательно такая важная черта геомагнитной активности, как ее суточный ход, сильно зависит от фазы II-летнего цикла и, следовательно, не может быть связана только с морфологией земной ионосферы.

При составлении каталога семейств бурь было обращено внимание на "внезапные начала" (SC). Внезапные начала, после которых появлялась слабая возмущенность, рассматривались как явление обусловленное взаимодействием магнитосферы Земли с внешней периферией корпускулярного потока. В некоторых случаях после периода слабой возмущенности, предваренного внезапным началом, наступал активный период, имевший свое внезапное начало ("второе" внезапное начало).

Самым сложным при составлении каталога было отнесение каждого семейства к определенной активной области на Солнце. При этом принимались во внимание перечисленные соображения, которые удалось сформулировать в результате рассмотрения большого числа магнитограмм ряда обсерваторий и большого числа солнечных карт.

1. Геоэффективна область на Солнце в период прохождения Ц.И.Солнца.

2. Отдавалось предпочтение активным областям самым близким из существующих в данное время, к проекции Земли на поверхность Солнца. Это основано на мысли, что плазма выбрасывается из Солнца радиально и нет в межпланетном пространстве сил,

которые могли бы сильно исказить ее радиальное движение.

3. Считалось, что чем больше в данной активной области площадь солнечных пятен, тем больше вероятность, что эта область геоэффективна.

4. При наличии в данной активной области вспышек также считалось, что область более геоэффективна, чем области без вспышек.

5. Области с солнечными пятнами, но без вспышек, более геоэффективны, чем области со вспышками, но без пятен.

6. Геоэффективность областей в высоких широтах Солнца надо принимать во внимание, если нет других более близких по координатам к проекции Земли областей.

7. Геоэффективными могут быть и такие области на Солнце, которые не проявляют себя пятнами или вспышками (флоккулы и волокна).

8. Если на данном меридиане Солнца есть активная область лишь в одном из двух полушарий Солнца, то такая "одиночная" область более геоэффективна, чем если на том же меридиане есть еще область в другом полушарии Солнца ("парные" области).

9. Активные области более геоэффективны, если они находятся в том полушарии Солнца, на которое проектируется Земля.

10. Создавать геомагнитное возмущение может одновременно только одна из существующих активных областей. Нет суммирования эффектов сразу от двух или большего числа активных областей.

11. В годы подъема активности в II-летнем цикле области относительно более геоэффективны, чем в годы высокой солнечной активности.

I2. Солнечная и геомагнитная активности, достигнув максимального уровня в первый год периода высокой активности, в остальные годы этого периода остаются примерно на одном уровне.

I3. В период затухания одного солнечного цикла и начала следующего на Солнце одновременно существуют активные области обоих циклов – низкоширотные, затухающего и высокоширотные, нового. Области затухающего цикла дают потоки более медленные, а области нового цикла – более быстрые.

I4. Если активные области затухающего и нового циклов наблюдаются на одинаковых и тех же долготах, то более геоэффективны области низких широт, чаще затухающего цикла.

I5. Вспышки в области – индикатор ее активности. Чем выше балл вспышки, тем более геоэффективна область.

I6. Наиболее геоэффективны те области, в которых вспышка происходит тогда, когда область находится на центральном меридиане Солнца.

I7. Область, в которой была вспышка до прохождения области через центральный меридиан, сохраняет повышенную геоэффективность некоторое время, но чаще эта область не отличается по геоэффективности от областей без вспышек.

I8. Одиночные, очень активные области со вспышками высоких баллов интенсивности иногда создают возмущения на Земле еще до того, как такая область пересечет центральный меридиан, если им не предшествуют другие близкие области на тех же гелиоширотах.

I9. Активные области сходных свойств (создающие потоки, вызывающие возмущения с внезапными началами, например) часто

располагаются на Солнце группами (до 4 областей в группе, по данным каталога).

20. Радиальные скорости в потоках сохраняются долгое время одними и теми же, при нескольких появлениях одного и того же потока, через 27 дней вследствие вращения Солнца.

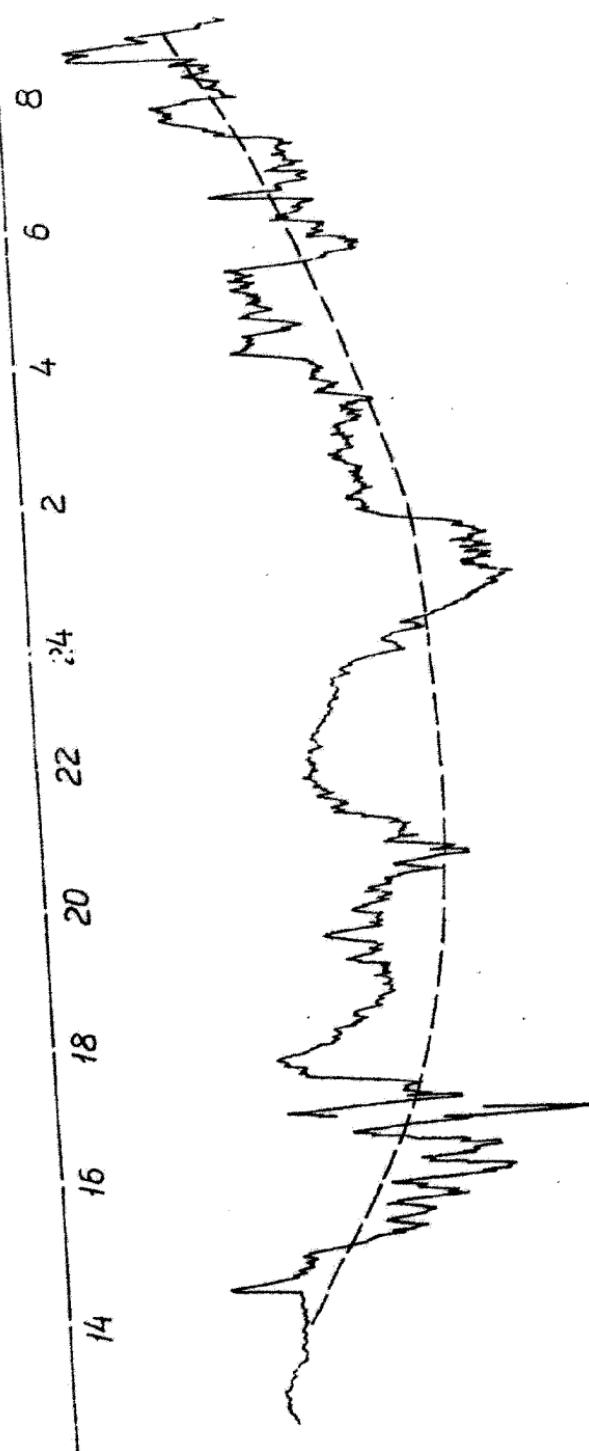
Перечисленные выше закономерности принимались во внимание при составлении каталога. Конечно каталог в какой-то мере субъективен, однако эта субъективность в нем не велика, как можно судить по сопоставлению данного каталога с каталогом семейств бурь, составленным по той же методике, но совершенно независимо от меня в Якутске А.А.Даниловым и его сотрудниками. Наиболее субъективным может быть определение моментов начал и концов семейств. Тем не менее представляется, что каталог можно считать не только каталогом семейства, как геомагнитных явлений, но и каталогом солнечных корпускулярных потоков, которые взаимодействовали с магнитосферой Земли.

Библиография

1. Справочник по переменному магнитному полю. Гидрометиздат, 1954. Ред. В.И.Афанасьева.
2. В.И.Афанасьева. Солнечные корпускулярные потоки и семейства геомагнитных бурь. Доклады АН СССР, т.135, № 5, II20-II22, 1960.
3. В.И.Афанасьева. Семейства геомагнитных бурь за время Международного Геофизического Года. Геомагн. и аэрономия. II, № 3, 510-516, 1962.
4. В.И.Афанасьева. Семейство геомагнитных бурь за годы МГС. Геомагн. и аэрономия, т.III, 5, 948-954, 1963.
5. В.И.Афанасьева. Солнечные корпускулярные потоки и семейства геомагнитных бурь во время полета "Маринер-2". Геомагн. и аэрономия, т.IV, 34-40, 1964.
6. E.N.Parker, Astrophys. I28, 664, 1958.

16-17 августа 1960.

Средникан



Приложение

| № п/п | Период су- ществования семейства | Главный день | Харак- терис- тика возму- щения | ЦМ | φ^o | $\Delta\varphi^o$ | Δt |
|----------|----------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|--------|-------------|-------------------|------------|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
| 1957 г. | | | | | | | |
| 1 | I-4.I | 2.I | У | 31.XII | 20 N | 23 | 2 |
| 2 | 6-12 | 10.I | М | 5.I | 0-17 N | 12 | 5 |
| 3 | 14-16 | 15.I | В | 10.I | 20 S | 15 | 5 |
| 4 | 17 | 17.I | В | | | | |
| 5 | 19-23 | 21.I | Б | 17.I | 7-20 S | 8 | 4 |
| 6 | 24-25 | 24.I | М | 21.I | 15-20 N | 22 | 3 |
| 7 | 26-28 | 27.I | В | 25.I | 15-20 S | 11 | 2 |
| 8 | 29-31 | 29.I | М | | | | |
| 9 | II 2-7.II | 4.II | У | 1.II | 5-7 S | 0 | 3 |
| 10 | 10-14 | 13.II | Б | 12.II | 5-7 S | 0 | 1 |
| 11 | 15-16 | 16.II | В | 12.II | 5-7 S | 0 | 4 |
| 12 | 17-19 | 19.II | М | 18.II | 5-25 S | 8 | 1 |
| 13 | 20-22 | 21.II | М | 18.II | 20 S | 13 | 3 |
| 14 | 23-24 | 23.II | Б | 18.II | 20 S | 13 | 5 |
| 15 | III I-4.III | 2.III | ОБ | 28.II | 30 N | 37 | 2 |
| 16 | 5-8 | 6.III | В | 2.III | 20 N | 27 | 4 |
| 17 | 9-10 | 10.III | ОБ | 8.III | 3-30 S | 9 | 2 |
| 18 | 12-14 | 13.III | В | 11.III | I-30 S | 8 | 2 |
| 19 | 15-17 | 16.III | М | 14.III | 5-18 S | 4 | 2 |
| 20 | 18-20 | 18.III | В | 16.III | 18-25 S | 15 | 2 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|-----|---------|--------|----|--------|---------|----|---|
| 21 | | 21-23 | 21.III | M | 17.III | 0-25 S | 5 | 4 |
| 22 | | 24 | 24.III | у | 19.III | 5-20 S | 5 | 5 |
| 23 | | 26-27 | 27.III | Б | 25.III | 5-25 S | 8 | 2 |
| 24 | | 29 | 29.III | 0Б | 27.III | 5-25 S | 8 | 2 |
| 25 | III | 31-2.IV | I.IV | В | 28.III | 5-20 S | 5 | 4 |
| 26 | IV | 3-6 | 5.IV | М | 31.III | 0-25 S | 6 | 5 |
| 27 | | 9-12 | 10.IV | Б | 5.IV | 0-30 S | 9 | 5 |
| 28 | | 15-17 | 17.IV | В | 12.IV | 10-25 S | 11 | 5 |
| 29 | | 17-20 | 18.IV | у | 14.IV | 5-25 S | 15 | 4 |
| 30 | | 21 | 21.IV | В | | | | |
| 31 | | 24-25 | 24.IV | В | 21.IV | 5-20 S | 7 | 3 |
| 32 | | 26-27 | 26.IV | В | 22.IV | 5-20 S | 7 | 4 |
| 33 | | 28-30 | 28.IV | М | 23.IV | 5-20 S | 8 | 5 |
| 34 | у | 1-2.y | I.y | В | 28.IV | 0-20 S | 6 | 3 |
| 35 | | 3-4 | 4.y | В | 30.IV | 0-20 S | 6 | 4 |
| 36 | | 6 | 6.y | В | 3.y | 0-10 S | 1 | 3 |
| 37 | | 7 | 7.y | В | 5.y | | 0 | 2 |
| 38 | | 8-9 | 9.y | В | 5.y | | 0 | 4 |
| 39 | | 18-20 | 19.y | В | 16.y | 8-10 S | 7 | 3 |
| 40 | | 22-24 | 23.y | В | 19.y | 8-20 S | 12 | 4 |
| 41 | | 25-27 | 26.y | М | 24.y | 10 S | 9 | 2 |
| 42 | | 28 | 28.y | В | 26.y | 0-20 S | 9 | 2 |
| 43 | | 30-31 | 30.y | у | 26.y | 0-20 S | 9 | 4 |
| 44 | yI | 1-4.yI | 3.yI | у | 31.y | 23 S | 23 | 3 |
| 45 | | 5-9 | 6.yI | М | 4.yI | 15 S | 15 | 2 |

| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|------|-----------|---------|----|---------|---------|----|---|
| 46 | | 10-13 | 10.УІ | В | 8.УІ | 18 S | 19 | 2 |
| 47 | | 16-19 | 19.УІ | М | 16.УІ | 10 N | 9 | 3 |
| 48 | | 20-22 | 22.УІ | М | 19.УІ | 10-15 S | 14 | 3 |
| 49 | | 24-27 | 26.УІ | Б | 22.УІ | 8-22 N | 13 | 4 |
| 50 | | 28-29 | 28.УІ | В | 25.УІ | 20 S | 23 | 3 |
| 51 | УІ | 29-3.УІІ | 30.УІ | ОБ | 29.УІ | 10 N | 7 | 1 |
| 52 | УІІ | 5-9 | 5.УІІ | У | 2.УІІ | 17 S | 21 | 3 |
| 53 | | 11-15 | 12.УІІ | В | 9.УІІ | 10-20 N | 11 | 3 |
| 54 | | 16-18 | 16.УІІ | В | 14.УІІ | 8-10 N | 4 | 2 |
| 55 | | 18-20 | 19.УІІ | В | ~16.УІІ | ~10 S | 15 | 3 |
| 56 | | 21-23 | 22.УІІ | М | 20.УІІ | 8 N | 3 | 2 |
| 57 | | 24-26 | 24.УІІ | В | 21.УІІ | 10 N | 5 | 3 |
| 58 | | 27-30 | 29.УІІ | В | ~26.УІІ | 6 N | 0 | 3 |
| 59 | VII | 31-2.УІІІ | I.УІІІ | В | 29.УІІ | 6 N | 0 | 3 |
| 60 | УІІІ | 3-4 | 3.УІІІ | М | I.УІІІ | ~8 N | 2 | 2 |
| 61 | | 5-7 | 6.УІІІ | У | 4.УІІІ | 10-23 N | 10 | 2 |
| 62 | | 12-14 | 13.УІІІ | М | 9.УІІІ | 6 N | 0 | 4 |
| 63 | | 17-20 | 18.УІІІ | В | 14.УІІІ | 7 N | 0 | 4 |
| 64 | | 20-22 | 21.УІІІ | В | 18.УІІІ | 7 N | 0 | 3 |
| 65 | | 25-28 | 27.УІІІ | В | 24.УІІІ | 7 N | 0 | 3 |
| 66 | | 29-31 | 30.УІІІ | У | 25.УІІІ | 10 N | 3 | 4 |
| 67 | IX | 2-3.IX | 3.IX | ОБ | 30.УІІІ | 5-12 N | I | 4 |
| 68 | | 4-8 | 5.IX | Б | 2.IX | 7 N | 0 | 4 |
| 69 | | 9-10 | 9.IX | В | 6.IX | 22 S | 29 | 3 |
| 70 | | 13-14 | 13.IX | ОБ | 10.IX | 8-18 N | 6 | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|-------|--------------------|--------|--------|---------|---------|----|
| 71 | 15-18 | 17.IX | В | 13.IX | 12-15 N | 6 | 4 |
| 72 | 21-26 | 23.IX | Б | 19.IX | 10 N | 3 | 4 |
| 73 | | | | 21.IX | 8 N | 1 | 2 |
| 74 | IX | 29-I.X | 29.IX | 0Б | 26.IX | 5-8 N | 0 |
| 75 | X | 3-4 | 3.X | Б | I.X | 15 N | 8 |
| 76 | | 9-12 | II.X | М | 7.X | 15 N | 9 |
| 77 | | 13-15 | 14.X | У | II.X | 15-20 N | 11 |
| 78 | X | 20-I.XI | 21.X | М | 18.X | 25 S | 30 |
| 79 | XI | 1-4 | 3.XI | В | I.XI | 15-20 S | 22 |
| 80 | | 5-8. | 6.XI | У | 3.XI | 15 N | 19 |
| 81 | | 8-10 | 9.XI | М | 6.XI | 15 S | 18 |
| 82 | | 10-16 | 12.XI | М | 9.XI | 7 N | 4 |
| 83 | | 17-19 | 18.XI | У | 14.XI | 7 N | 5 |
| 84 | | 20 | 20.XI | В | 18.XI | 10 N | 8 |
| 85 | | 22 | 22.XI | В | 21.XI | 18 N | 16 |
| 86 | | 23-29 | 26.XI | Б | 25.XI | I N | 0 |
| 87 | XII | I-4.XII | 2.XII | В | 29.XI | 15 S | 16 |
| 88 | | 5-7 | 5.XII | М | 3.XII | 15 S | 15 |
| 89 | | 9-13 | 10.XII | М | 8.XII | 20 N | 20 |
| 90 | | 14-18 | 15.XII | М | 11.XII | 10 N | 11 |
| 91 | | 19-20 | 19.XII | М | 17.XII | 22 S | 20 |
| 92 | | 25-27 | 26.XII | В | 24.XII | 25 S | 23 |
| 93 | | 30-2.I-58г. 31.XII | Б | 28.XII | 0 | 0 | 3 |

II : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8

1958 г.

| | | | | | | | | |
|-----|-----|---------|--------|----|--------|--------|----|---|
| 94 | I | 5-7.I | 6.I | B | 3.I | 18 N | 22 | 3 |
| 95 | | 8-10 | 9.I | B | 4.I | 15 S | 11 | 5 |
| 96 | | 10-14 | 13.I | B | 7.I | 5-10 N | 14 | 6 |
| 97 | | 14-16 | 15.I | B | 11.I | 18 S | 15 | 4 |
| 98 | | 17-19 | 18.I | у | 11.I | 10 S | 5 | 7 |
| 99 | | 19-20 | 20.I | м | 16.I | 0-10 S | 0 | 4 |
| 100 | | 22-24 | 23.I | м | 17.I | 12 N | 17 | 6 |
| 101 | | 25-26 | 25.I | B | 18.I | 20 N | 26 | 7 |
| 102 | | 26-27 | 26.I | B | 21.I | 25 N | 31 | 5 |
| 103 | | 28-30 | 29.I | B | 26.I | 15 N | 9 | 3 |
| 104 | I | 30-2.II | 1.II | B | 28.I | 10 S | 4 | 4 |
| 105 | II | 3-6 | 5.II | м | 1.II | 5 S | 1 | 4 |
| 106 | | 7-8 | 8.II | м | 4.II | 10 N | 16 | 4 |
| 107 | | 9-10 | 10.II | м | 6.II | 10 S | 3 | 4 |
| 108 | II | 11-13 | 11.II | 0б | 8.II | 13 S | 6 | 3 |
| 109 | | 14-15 | 14.II | м | 9.II | 20 S | 13 | 5 |
| 110 | | 16-19 | 17.II | м | 13.II | 10 N | 17 | 4 |
| 111 | | 19-21 | 21.II | м | 17.II | 5 N | 12 | 4 |
| 112 | | 22-24 | 23.II | м | 18.II | 8N-0 | 11 | 5 |
| 113 | | 27-28 | 28.II | B | 25.II | 10 S | 3 | 3 |
| 114 | III | 3-8.III | 5.III | м | 1.III | 23 S | 16 | 4 |
| 115 | | 9-13 | 13.III | у | 7.III | 15 S | 8 | 6 |
| 116 | | 14-16 | 15.III | B | 13.III | 15 N | 22 | 2 |
| 117 | | 17-22 | 19.III | у | 18.III | 13 N | 20 | 1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-------|---------|--------|--------|--------|------|----|
| I18 | 23-27 | 25.III | y | 22.III | 25 N | 32 | 3 |
| I19 | 28-29 | 28.III | B | 24.III | 25 S | 32 | 4 |
| I20 | III | 30-I.IV | 30.III | M | 27.III | 5 S | 2 |
| I21 | IV | I-3 | 2.IV | M | 30.III | 20 S | 13 |
| I22 | | 3-7 | 5.IV | y | 4.IV | I5 S | 9 |
| I23 | | 8-9 | 9.IV | B | 7.IV | I5 N | 21 |
| I24 | | 10-12 | II.IV | B | 9.IV | I5 N | 21 |
| I25 | | I3-I5 | I4.IV | y | I3.IV | I0 N | I6 |
| I26 | | I5-20 | I7.IV | y | I4.IV | I0 N | I5 |
| I27 | | 20-22 | 22.IV | B | I9.IV | 20 N | 25 |
| I28 | | 22-24 | 23.IV | B | I9.IV | I8 N | 23 |
| I29 | | 24-27 | 25.IV | B | 21.IV | 22 S | I7 |
| I30 | | 27-30 | 29.IV | y | 25.IV | I0 N | I4 |
| I31 | y | I-3.y | I.y | B | 29.IV | I5 S | II |
| I32 | | 4-6 | 5.y | B | I.y | I7 N | 21 |
| I33 | | 7-9 | 8.y | B | 3.y | I5 S | I2 |
| I34 | | 9-II | I0.y | B | 7 | 3 N | 7 |
| I35 | | I2-I6 | I4.y | y | 9.y | 8 N | II |
| I36 | | I6-20 | I8.y | M | I4.y | 20 S | I8 |
| I37 | | 20-23 | 21.y | B | I6.y | 20 S | I8 |
| I38 | | 24-28 | 26.y | y | 22.y | 8 N | 9 |
| I39 | | 29-30 | 29.y | y | 25.y | 7 N | 8 |
| I40 | V | 30-I.VI | 31.y | OB | 25.y | 7 N | 8 |
| I41 | VI | 2-3 | 2.VI | M | 30 | I5 S | I5 |
| I42 | | 4-6 | 5.VI | B | I.yI | I5 S | I5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-------------|-------|----|-------|------|----|---|
| I43 | 6-7 | 6.УІ | У | 3.УІ | 10 N | 10 | 3 |
| I44 | 8-13 | 9.УІ | Б | 5.УІ | 10 N | 9 | 4 |
| I45 | 14-16 | 15.УІ | М | 10.УІ | 25 N | 24 | 5 |
| I46 | 17-19 | 18.УІ | В | 13.УІ | 15 N | 14 | 5 |
| I47 | 19-20 | 19.УІ | В | 17.УІ | 15 N | 13 | 2 |
| I48 | 20-23 | 21.УІ | Б | 18.УІ | 15 N | 13 | 3 |
| I49 | 24-27 | 24.УІ | В | 22.УІ | 5 N | 3 | 2 |
| I50 | 28-30 | 29.УІ | ОБ | 24.УІ | 10 N | 7 | 5 |
| I51 | VI 30-2.УП | 1.УП | В | 29.УІ | 0 | 3 | 1 |
| I52 | УП 3-6 | 4.УП | М | 1.УП | 9 N | 6 | 3 |
| I53 | 7-9 | 8.УП | ОБ | 4.УП | 5 N | 1 | 4 |
| I54 | 9-13 | 12.УП | В | 7.УП | 25 N | 21 | 5 |
| I55 | 13-15 | 14.УП | В | 10.УП | 30 N | 26 | 4 |
| I56 | 16-19 | 18.УП | М | 15.УП | 15 N | 10 | 3 |
| I57 | 19-21 | 20.УП | М | 18.УП | 10 N | 5 | 2 |
| I58 | 21-23 | 21.УП | М | 19.УП | 4 S | 9 | 2 |
| I59 | 24-26 | 25.УП | М | 21.УП | 20 N | 15 | 4 |
| I60 | 27-28 | 27.УП | М | 25.УП | 15 N | 9 | 2 |
| I61 | 29-31 | 30.УП | В | 25.УП | 15 S | 21 | 5 |
| I62 | VII 31-4.УШ | 1.УШ | В | 31.УП | 10 N | 4 | 1 |
| I63 | УШ 5-7 | 6.УШ | В | 3.УШ | 10 S | 16 | 3 |
| I64 | 6-8 | 7.УШ | М | 4.УШ | 10 S | 16 | 3 |
| I65 | 9-12 | 10.УШ | В | 8.УШ | 25 N | 19 | 2 |
| I66 | 13 | 13.УШ | М | 9.УШ | 10 S | 17 | 4 |
| I67 | 14-15 | 15.УШ | В | 12.УШ | 15 S | 22 | 3 |

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
|-----|-------|---------|-------|--------|-------|------|------|
| I68 | 16-20 | 17.УШ | Б | 12.УШ | 15 С | 22 | 5 |
| I69 | 21-23 | 22.УШ | М | 18.УШ | 28 Н | 21 | 4 |
| I70 | 24-25 | 24.УШ | Б | 21.УШ | 15 Н | 8 | 3 |
| I71 | 26-29 | 27.УШ | У | 25.УШ | 5 Н | 2 | 2 |
| I72 | 30-31 | 31.УШ | В | 28.УШ | 10 Н | 3 | 3 |
| I73 | IX | I-2.IX | I.IX | В | 30.УШ | 10 С | 17 |
| I74 | 3-5 | 4.IX | ОБ | 31. УШ | 5 С | 12 | 4 |
| I75 | 7-10 | 8.IX | М | 4.IX | 20 Н | 13 | 4 |
| I76 | I2-I3 | I2.IX | В | 8.IX | 10 С | 17 | 4 |
| I77 | I4-I7 | I6.IX | М | I4.IX | 10 С | 17 | 2 |
| I78 | I8-I9 | I8.IX | В | I4.IX | 10 С | 17 | 4 |
| I79 | 20-22 | 21.IX | В | I7.IX | 10 Н | 3 | 4 |
| I80 | 24-26 | 25.IX | Б | 20.IX | 20 С | 27 | 5 |
| I81 | 27-29 | 27.IX | В | 22.IX | 10 Н | 3 | 5 |
| I82 | IX | 30-I.X | 30.IX | М | 27.IX | 5 С | 12 |
| I83 | X | 2-4 | 3.Х | М | 30.IX | 10 С | 17 |
| I84 | 5-6 | 5.Х | В | 3.Х | 10 С | 16 | 2 |
| I85 | 6-8 | 7.Х | В | 4.Х | 15 С | 21 | 3 |
| I86 | I2-I3 | I3.Х | В | 9.Х | 20 Н | 14 | 4 |
| I87 | I4-I6 | I5.Х | В | II.Х | 20 Н | 14 | 4 |
| I88 | I6-2I | I9.Х | В | I4.Х | 15 С | 21 | 5 |
| I89 | 22-23 | 23.Х | У | 20.Х | 4 С | 9 | 3 |
| I90 | 24-25 | 24.Х | Б | 22.Х | 10 С | 15 | 2 |
| I91 | 26-27 | 27.Х | У | 23.Х | 10 С | 15 | 4 |
| I92 | X | 28-3.XI | 28.Х | М | 24.Х | 7 С | 12 |
| I93 | XI | I | I.XI | В | 30.Х | 15 С | 19 |

| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|-----------|--------|----|--------|------|----|---|
| 194 | XI | 2-4.XI | 2.XI | M | 30.X | 15 S | 19 | 3 |
| 195 | | 6-8 | 7.XI | B | 3.XI | 15 S | 19 | 4 |
| 196 | | 9-11 | 10.XI | B | 3.XI | 10 N | 7 | 7 |
| 197 | | 11-13 | 12.XI | B | 5.XI | 15 N | 12 | 7 |
| 198 | | 14-17 | 14.XI | B | 10.XI | 15 N | 12 | 4 |
| 199 | | 18-21 | 19.XI | B | 16.XI | 15 S | 17 | 3 |
| 200 | | 23-27 | 25.XI | B | 23.XI | 10 S | 12 | 2 |
| 201 | | 28-29 | 28.XI | B | 25.XI | 10 S | 11 | 3 |
| 202 | III | 1-2.XII | 2.XII | B | 30.XI | 13 S | 14 | 2 |
| 203 | | 4-5 | 4.XII | 06 | 30.XI | 15 S | 15 | 4 |
| 204 | | 6-7 | 6.XII | B | 4.XII | 8 N | 8 | 2 |
| 205 | | 8-9 | 8.XII | B | 5.XII | 8 S | 8 | 3 |
| 206 | | 13-14 | 13.XII | Y | 11.XII | 0 | 1 | 2 |
| 207 | | 15-16 | 16.XII | B | 13.XII | 0 | 1 | 3 |
| 208 | | 17 | 17.XII | Y | 15.XII | 7 N | 8 | 2 |
| 209 | | 19-21 | 19.XII | B | 17.XII | 25 N | 27 | 2 |
| 210 | | 22-25 | 23.XII | B | 20.XII | 5 S | 3 | 3 |
| 211 | | 25-27 | 26.XII | B | 23.XII | 20 N | 22 | 3 |
| 212 | | 28-29 | 28.XII | B | 26.XII | 15 S | 12 | 2 |
| 213 | | 30-31.XII | 30.XII | B | 27.XII | 20 S | 17 | 3 |

1959 г.

| | | | | | | | | |
|-----|---|-------|------|---|------|------|----|---|
| 214 | I | 4-7.I | 5.I | M | 3.I | 15 S | 11 | 2 |
| 215 | | 8-II | 10.I | Y | 6.I | 15 S | 11 | 4 |
| 216 | | 11-12 | 12.I | B | 7.I | 15 S | 11 | 5 |
| 217 | | 14-15 | 14.I | B | 11.I | 15 N | 19 | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
|-----|-------------|--------|----|--------|---------|----|---|--|--|
| 218 | 16-19 | 16.I | B | 15.I | 20 N | 25 | I | | |
| 219 | 25-27 | 25.I | M | 22.I | 10-20 N | 21 | 3 | | |
| 220 | 29-30 | 29.I | B | 25.I | 10 N | 16 | 4 | | |
| 221 | I 31-2.II | 2.II | B | 28.I | 10 S | 4 | 5 | | |
| 222 | II 3-6 | 4.II | M | 30.I | 2 N | 8 | 5 | | |
| 223 | 6-8 | 6.II | B | 3.II | 15 N | 21 | 3 | | |
| 224 | 8-9 | 9.II | M | 6.II | 10 N | 16 | 3 | | |
| 225 | 10-12 | 11.II | У | 7.II | 10 N | 12 | 4 | | |
| 226 | 12-15 | 14.II | У | 8.II | 5 N | 12 | 6 | | |
| 227 | 14-17 | 16.II | У | 9.II | 20 N | 27 | 7 | | |
| 228 | 22-23 | 23.II | M | 19.II | 10 N | 17 | 4 | | |
| 229 | 24-26 | 25.II | OB | 21.II | 20 N | 27 | 4 | | |
| 230 | II 27-2.III | 28.II | У | 24.III | 20 N | 27 | 4 | | |
| 231 | III 3-5 | 3.III | B | 25.III | 30 S | 23 | 6 | | |
| 232 | 7-8 | 7.III | B | 5.III | 17 S | 10 | 2 | | |
| 233 | 11-15 | 12.III | B | 7.III | 10 S | 3 | 5 | | |
| 234 | 22-24 | 24.III | B | 18.III | 10 N | 17 | 6 | | |
| 235 | 25-30 | 27.III | OB | 21.III | 15 N | 22 | 6 | | |
| | | | | 24.III | 20 N | 27 | 3 | | |
| 236 | III 31-I.IV | 31.III | B | 27.III | 8 S | I | 4 | | |
| 237 | IV 2-4 | 2.IV | B | 31.III | 5 S | I | 2 | | |
| 238 | 7-9 | 9.IV | B | 6.IV | 12 N | 18 | 4 | | |
| 239 | 9-12 | 10.IV | OB | 6.IV | 12 N | 18 | 4 | | |
| 240 | 12-15 | 14.IV | B | 10.IV | 15 N | 21 | 4 | | |
| 241 | 16-18 | 17.IV | B | 14.IV | 10 S | 5 | 3 | | |
| 242 | 20-22 | 21.IV | B | 18.IV | 5 N | 10 | 3 | | |

| I | 2 | : | 3 | : | 4 | : | 5 | : | 6 | : | 7 | : | 8 | |
|-----|-------|----------|-------|-----|---|---|-------|-------|-------|-----|----|----|---|---|
| 243 | 23-24 | | 23.IY | | y | | 20.IY | | 10N | | I5 | | 3 | |
| 244 | 24-28 | | 27.IY | | M | | 25.IY | | 10N | | I5 | | 2 | |
| 245 | 29-30 | | 29.IY | | M | | 26.IY | | 10N | | I4 | | 3 | |
| 246 | y | I-2.y | | I.y | | B | | 28.IY | | 10N | | I4 | | 3 |
| 247 | 3-6 | | 5.y | | M | | I.y | | 15N | | I9 | | 4 | |
| | | | | | | | I.y | | 5S | | I | | 4 | |
| 248 | 7-9 | | 8.y | | y | | 5.y | | 5S | | 2 | | 3 | |
| 249 | I0-I3 | | I2.y | | B | | 8.y | | I2N | | I5 | | 4 | |
| | | | | | | | I0.y | | 15S | | I2 | | 2 | |
| 250 | I4-I6 | | I6.y | | M | | I4.y | | 0-20N | | I3 | | 2 | |
| 251 | I7-I9 | | I8.y | | B | | I6.y | | I8N | | 20 | | 2 | |
| 252 | I9-23 | | 22.y | | B | | 20.y | | 5S | | 3 | | 2 | |
| 253 | 24-25 | | 24.y | | M | | 21.y | | 15N | | I7 | | 3 | |
| 254 | V | 30-I.yI | 31.y | | B | | 26.y | | 5N | | 6 | | 5 | |
| 255 | yI | I-3 | 2.yI | | M | | 27.y | | 15S | | I4 | | 6 | |
| 256 | 3-6 | | 4.yI | | B | | 30.y | | 15N | | I5 | | 5 | |
| 257 | 6-I0 | | 9.yI | | M | | 4.yI | | 15S | | I5 | | 5 | |
| 258 | II-I2 | | II.yI | | M | | 6.yI | | 15S | | I6 | | 5 | |
| 259 | I3-I5 | | I5.yI | | B | | I3.yI | | 15N | | I4 | | 2 | |
| 260 | I6-I9 | | I8.yI | | B | | I5.yI | | 15S | | I6 | | 3 | |
| 261 | I9-2I | | 20.yI | | B | | I7.yI | | I7N | | I5 | | 3 | |
| 262 | 22-23 | | 23.yI | | B | | I9.yI | | 15N | | I3 | | 4 | |
| 263 | 25-26 | | 26.yI | | B | | 23.yI | | I2N | | I0 | | 3 | |
| 264 | 27-29 | | 29.yI | | y | | 25.yI | | 10N | | 7 | | 4 | |
| 265 | VI | 30-I.yII | 30.yI | | y | | 27.yI | | 20N | | I7 | | 3 | |

| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|------|---------|-------|----|-------|-------|----|---|
| 266 | УП | 2-3 VII | 2.УП | В | 28.УП | 15 S | 18 | 4 |
| 267 | | 4-7 | 4.УП | М | 1.УП | 15 S | 18 | 3 |
| 268 | | 8-II | 9.УП | У | 5.УП | 10 N | 6 | 4 |
| 269 | | 11-12 | 11.УП | У | 5.УП | 10 N | 6 | 6 |
| 270 | | 14-16 | 14.УП | ОБ | 11.УП | 10 S | 14 | 3 |
| 271 | | 17-19 | 17.УП | ОБ | 14.УП | 15 N | 10 | 3 |
| 272 | | 20-23 | 22.УП | В | 19.УП | 30 N | 25 | 3 |
| 273 | | 24-28 | 25.УП | М | 20.УП | 10 N | 5 | 5 |
| 274 | VII | 31-1.УШ | 1.УШ | В | 25.УП | 20 N | 14 | 7 |
| 275 | | 1-3 | 3.УШ | В | 31.УП | 5-10N | 2 | 3 |
| 276 | | 4 | 4.УШ | В | 1.УШ | 10 N | 4 | 3 |
| 277 | | 5-7 | 6.УШ | В | 3.УШ | 5 N | 1 | 3 |
| 278 | | 8-9 | 9.УШ | В | 5.УШ | 10 N | 4 | 4 |
| 279 | | 10-12 | 10.УШ | М | 7.УШ | 0 | 6 | 3 |
| 280 | | 13-14 | 14.УШ | В | 9.УШ | 15 N | 9 | 5 |
| 281 | | 15-19 | 16.УШ | ОБ | 11.УШ | 15 N | 8 | 5 |
| 282 | | 20-22 | 20.УШ | М | 16.УШ | 10 N | 3 | 4 |
| 283 | | 22-26 | 23.УШ | М | 20.УШ | 5 N | 2 | 3 |
| 284 | | 29 | 29.УШ | В | 25.УШ | 20 N | 13 | 4 |
| 285 | VIII | 31-3.IX | 2.IX | М | 28.УШ | 10 N | 3 | 5 |
| 286 | IX | 3-6 | 4.IX | Б | 1.IX | 10 N | 3 | 3 |
| 287 | | 7-9 | 8.IX | В | 3.IX | 18 N | 11 | 5 |
| 288 | | 10-12 | 11.IX | В | 6.IX | 20 N | 13 | 5 |
| 289 | | 13-16 | 14.IX | В | 11.IX | 8 N | 1 | 3 |
| 290 | | 17-19 | 18.IX | М | 16.IX | 5 N | 2 | 2 |
| 291 | | 20-24 | 21.IX | Б | 18.IX | 25 S | 32 | 3 |

| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|----|----------|-------|---|-------|------|----|---|
| 292 | | 24-26 | 25.IX | у | 22.IX | I5 S | 22 | 3 |
| 293 | | 26-28 | 27.IX | в | 24.IX | I0 S | 17 | 3 |
| 294 | | 29-30 | 30.IX | в | 25.IX | 5 S | I2 | 5 |
| 295 | X | I-2.X | I.X | у | 29.IX | 5 S | I2 | 2 |
| 296 | | 3-5 | 4.X | Б | 30.IX | 5 S | I2 | 4 |
| 297 | | 6-8 | 6.X | у | 4.X | 20 S | 26 | 2 |
| 298 | | 8 | 8.X | в | 6.X | 20 S | 26 | 2 |
| 299 | | 9-10 | 9.X | в | 7.X | 20 S | 26 | 2 |
| 300 | | II-I2 | I2.X | в | 8.X | 5 N | 2 | 4 |
| 301 | | I3-I6 | I5.X | в | 9.X | 5 N | 2 | 6 |
| 302 | | I7-20 | I8.X | м | I6.X | 5 S | II | 2 |
| 303 | | 2I-23 | 22.X | м | 20.X | 5 S | I0 | 2 |
| 304 | | 24-29 | 26.X | м | 22.X | 0 | 5 | 4 |
| 305 | X | 29-5.XI | 2.XI | Б | 26.X | 5 N | I | 7 |
| 306 | XI | 6-8 | 6.XI | м | I.XI | 20 N | 16 | 5 |
| 307 | | 9-II | I0.XI | в | 6.XI | 25 N | 22 | 4 |
| 308 | | II-I5 | I4.XI | м | II.XI | 20 S | 23 | 3 |
| 309 | | I6-I7 | I6.XI | в | I3.XI | I5 S | I8 | 3 |
| 310 | | I8-20 | I8.XI | в | I4.XI | I5 S | I7 | 4 |
| 311 | | 2I-22 | 2I.XI | м | I7.XI | 3 N | I | 4 |
| 312 | | 22-24 | 23.XI | у | I9.XI | I5 N | I3 | 4 |
| 313 | | 25-26 | 26.XI | в | 23.XI | 5 N | 3 | 3 |
| 314 | | 27-29 | 28.XI | у | 26.XI | I0 S | I2 | 2 |
| | | | | | 26.XI | I5 N | I4 | 2 |
| 315 | XI | 30-4.XII | 30.XI | Б | 29.XI | 22 N | 2I | I |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|-----------|--------|---|--------|------|----|
| 316 | XII | 5-7 | 5.XII | Б | I.XII | 10 N | 10 |
| 317 | | 8-9 | 8.XII | В | 4.XII | 10 N | 10 |
| 318 | | 12-17 | 14.XII | Б | 9.XII | 8 N | 9 |
| 319 | | 18-21 | 19.XII | М | 15.XII | 20 N | 22 |
| 320 | | 22-24 | 23.XII | М | 21.XII | 10 N | 12 |
| 321 | | 25-29 | 27.XII | У | 25.XII | 8 N | 10 |
| 322 | | 30-31.XII | 30.XII | В | 26.XII | 10 N | 13 |

1960 г.

| | | | | | | | | |
|-----|-----|--------|-------|---|----------|------------|----|---|
| 323 | I | 4-6.I | 5.I | М | I.I | 0-20 N | 3 | 4 |
| 324 | | 10-12 | 10.I | У | 6.I | 10 S | 6 | 4 |
| 325 | | 13-15 | 14.I | У | 9.I | 0-10 S | 0 | 5 |
| 326 | | 16-19 | 18.I | М | 10-II.I | 0-25 S | 0 | 7 |
| 327 | | 20-22 | 21.I | У | 16.I | 0-10 S | 0 | 5 |
| 328 | | 23-25 | 23.I | В | 19.I | 0-10 N | 5 | 4 |
| 329 | | 29 | 29.I | В | 23.I | 3-15 N | 8 | 6 |
| 330 | II | 1-4.II | 2.II | М | 27.I | 5 N | 11 | 6 |
| 331 | | 4-6 | 5.II | В | 28-29.I | 0-15 N | 6 | 8 |
| 332 | | 8 | 8.II | В | I.II | 10-15 S | 4 | 7 |
| 333 | | 10-12 | 11.II | В | 4.II | 0-5 S | 0 | 7 |
| 334 | | 13-15 | 13.II | У | 6.II | 10 S | 4 | 7 |
| 335 | | 16-18 | 17.II | У | 8-9.II | 0-10 N | 6 | 8 |
| 336 | | 19-22 | 19.II | В | 15.II | 10 N | 17 | 4 |
| 337 | | 26-28 | 27.II | М | 22.II | 2-10 N | 17 | 5 |
| 338 | III | 4 | 3.III | М | 26-28.II | 0-20 N | 7 | 6 |
| | | | | | | 20 S, 10 N | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|--------|----|-----------|---------|----|----|
| 339 | | 5-6.III | 5.III | B | I.III | 25 N | 32 | 4 |
| 340 | | 8-II2 | II.III | M | 6.III | 10 N | 17 | 5 |
| 341 | | 15-19 | 16.III | у | 10-II.III | 5N-15 S | 0 | 6 |
| 342 | | 21-23 | 22.III | B | 18.III | 5 N | 12 | 4 |
| 343 | | 24-25 | 24.III | B | 19.III | 0-10 S | 0 | 5 |
| 344 | | 27-29 | 28.III | у | 23.III | 8 N | 15 | 5 |
| 345 | III | 30-2.IV | I.IV | ОБ | 26.III | 10 S | 3 | 6 |
| 346 | IV | 2-6 | 2.IV | у | 31.III | 5-10 N | 12 | 2 |
| 347 | | 6-9 | 7.IV | B | 4.IV | 2-10 S | 0 | 3 |
| 348 | | 10-13 | 10.IV | у | 6.IV | 0-15 S | 0 | 4 |
| 349 | | 14-18 | 16.IV | у | 10-II.IV | 5-10 S | 0 | 6 |
| 350 | | 23-27 | 24.IV | B | I4.IV | 0-10 N | 0 | 10 |
| | | | | | | 0-20 S | | |
| 351 | | 27-30 | 28.IV | B | 24-25.IV | 0-15 S | 0 | 4 |
| 352 | IV | 30-2.V | 30.IV | ОБ | 27-28.IV | 0-5 N | 4 | 3 |
| 353 | у | 2-3 | 3.y | B | 30.IV | 0-20 S | 0 | 3 |
| 354 | | 4-7 | 6.y | B | I.y | 0-20 S | 0 | 5 |
| 355 | | 8-10 | 8.y | B | 6.y | 5-15 S | 2 | 2 |
| 356 | | II-I5 | II.y | у | 8.y | 25-35 N | 9 | 3 |
| 357 | | I6-I7 | I6.y | у | I2.y | 0-20 S | 0 | 4 |
| 358 | | I8-2I | I9.y | B | I6.y | 0-20 N | 2 | 3 |
| 359 | | 23-28 | 24.y | M | 19-20.y | 5-20 S | 3 | 5 |
| 360 | | 28-30 | 29.y | у | 25.y | 0-10 N | I | 4 |
| 361 | V | 3I-2.YI | I.YI | у | 27.y | 3N-20 S | 0 | 5 |
| 362 | YI | 3-6 | 4.YI | у | I.YI | 0-10 N | I | 3 |
| 363 | | 7-9 | 8.YI | у | 2.YI | 0-16 S | 0 | 6 |

| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|------|------------|---------|----|------------|---------|----|---|
| 364 | | I4-16 | I4.YI | М | II-II2.YI | 5-20 N | 4 | 3 |
| 365 | | I7-20 | I9.YI | В | I5.YI | I5-30 N | 4 | 4 |
| 366 | | 2I-23 | 2I.YI | В | I6.YI | 3-I0 S | 4 | 5 |
| 367 | | 25-26 | 25.YI | М | 2I.YI | 5-20 N | 3 | 4 |
| 368 | | 27-29 | 27.YI | У | 22.YI | 0-I5 N | 0 | 5 |
| 369 | VI | 29-3.YII | 30.YI | М | 26.YI | I5-25 N | I3 | 4 |
| | | | | | | 3N-3 S | | |
| 370 | YII | 4-6 | 4.YII | М | 29.YI | 0-I5 N | 0 | 5 |
| 371 | | 9-I0 | 9.YII | М | 3-4.YII | I0 N | 4 | 6 |
| 372 | | II-I3 | I2.YII | В | 5-6.YII | 0-I0 N | 0 | 6 |
| 373 | | I4-I8 | I5.YII | ОБ | I0.YII | I0-20 N | 6 | 5 |
| 374 | | I9-23 | I9.YII | У | I6-I7.YII | 20 N | I5 | 3 |
| 375 | | 24 | 24.YII | В | I9.YII | 5N-15 S | 0 | 5 |
| 376 | | 26-27 | 27.YII | В | 22.YII | 0,10 N | 5 | 5 |
| 377 | VII | 28-I.YIII | 30.YII | У | 24-25.YII | 3-I0 N | 0 | 6 |
| 378 | YIII | 2-4 | 2.YIII | В | 30-3I.YII | 0-I0 N | 0 | 3 |
| 379 | | 6-9 | 8.YIII | У | 4.YIII | I0 N | 4 | 4 |
| 380 | | I0-I3 | I2.YIII | М | 8.YIII | 0-30 S | 6 | 4 |
| 381 | | I4-I5 | I4.YIII | М | I0.YIII | 8N-20 S | 0 | 4 |
| 382 | | I6-I8 | I7.YIII | Б | I3-I4.YIII | I0-20 N | 3 | 4 |
| 383 | | 19-22 | 2I.YIII | У | I7-I8.YIII | I0-20 N | 3 | 4 |
| 384 | | 27-28 | 27.YIII | В | 22-23.YIII | 0-30 N | 0 | 5 |
| 385 | YIII | 29-3I.YIII | 30.YIII | У | 26-27.YIII | 0-40 N | 0 | 4 |
| 386 | IX | 2-7.IX | 5.IX | ОБ | 3I.YIII | 0-30 N | 0 | 5 |
| 387 | | 7-I0 | 8.IX | М | 3.IX | I0 N | 3 | 5 |
| 388 | | I2-I4 | I3.IX | В | 8.IX | 0-10 S | 7 | 5 |

| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|-----------|--------|----|-----------|---------|----|-----|
| 389 | | 17-18 | 18.IX | В | 15-16.IX | 8-25 N | I | 3 |
| 390 | | 22-24 | 24.IX | М | 19.IX | 5N-15 S | 2 | 5 |
| 391 | IX | 29-3.X | I.X | У | 24-25.IX | 0 | 0 | 8 |
| | | | | | | 2-15 N | | |
| 392 | X | 4-5 | 4.X | У | 2.X | 0-15 S | 7 | 2 |
| 393 | | 6-9 | 6.X | ОБ | 5.X | I-9 N | 0 | I |
| 394 | | II | II.X | В | 6.X | 0-I0 N | 0 | 5 |
| 395 | | 15 | 15.X | М | 8.X | 3-I0 N | 0 | 7 |
| 396 | | 16-17 | 16.X | М | 10-II.X | 0-20 N | 0 | 6 |
| 397 | | 18-21 | 18.X | М | 12.X | 8-20 N | 2 | 6 |
| 398 | X | 24-I.XI | 25.X | Б | 2I,24.X | 3-20 N | 0 | 4 |
| 399 | XI | 2-5 | 4.XI | У | I-2.XI | 0-30 N | 0 | 3 |
| 400 | | 10-II | II.XI | В | 6-8.XI | 5-20 N | I | 5 |
| 401 | | 12-14 | I3.XI | ОБ | II-I2.XI | 5-20 S | 8 | 2 |
| 402 | | 15-17 | I6.XI | Б | I2-I5.XI | 20-30 N | I7 | 4 |
| 403 | | 20-23 | 2I.XI | У | I7.XI | I0-30 N | 8 | 4 |
| 404 | | 24-26 | 25.XI | М | 2I.XI | I0 N | 8 | 4 |
| 405 | | 27-29 | 27.XI | В | 25.XI | 5-30 S | 7 | 2 |
| 406 | XI | 30-3.XII | I.XII | Б | 27.XI | I0N-I0S | 0 | 4 |
| 407 | XII | 4-8 | 7.XII | М | 3.XII | 5-I0 S | 6 | 4 |
| 408 | | 9-I3 | I2.XII | М | 8.XII | 5-30 N | 5 | 4 |
| 409 | | 15-I6 | I5.XII | Б | I3.XII | I0-20 S | 0 | 2 |
| 410 | | 18-I9 | I8.XII | М | I4.XII | 0-30 N | I | 4 |
| 411 | | 20-24 | 20.XII | М | I8.XII | 3-30 S | 2 | 2 |
| 412 | | 25-29 | 27.XII | У | 24-25.XII | I0N-2 S | 0 | 3.2 |
| 413 | XII | 30-3I.XII | 3I.XII | В | 27.XII | 0-2C N | 3 | 4 |

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8

1961 г.

| | | | | | | | | |
|-----|-----|---------|--------|---|-----------|---------|----|---|
| 414 | I | 7-9.I | 9.I | M | 4.I | 0-10N | 3 | 5 |
| 415 | | I4-I7 | I5.I | M | I0.I | 5N-10S | 0 | 5 |
| 416 | | I8-22 | I9.I | у | I3-I4.I | 0-25S | 0 | 6 |
| 417 | | 23-27 | 24.I | B | I9.I | 0-8 S | 0 | 5 |
| 418 | | 28-29 | 28.I | B | 25.I | 3-I5 S | 0 | 3 |
| 419 | II | 3-5.II | 4.II | у | 3I.I | 0-25 N | 6 | 4 |
| 420 | | 6-7 | 6.II | M | 3.II | 10-30 N | I6 | 3 |
| 421 | II | | II.II | B | 6.II | 0-I5 S | 0 | 5 |
| 422 | | I3-I4 | I3.II | у | 9.II | 0-10 N | 3 | 4 |
| 423 | | I5-I9 | I8.II | у | II.II | 0-10 S | 0 | 4 |
| 424 | | 20-22 | 20.II | M | I5.II | 3N-I2 S | 0 | 5 |
| 425 | | 27-28 | 28.II | B | 2I-22.II | I0 S | 3 | 7 |
| | | | | | | 0-10 N | | 7 |
| 426 | III | 5-6.III | 6.III | у | 27.III | 3-I5 N | I0 | 7 |
| 427 | | 9-10 | 10.III | у | 7.III | 3S-10N | 4 | 3 |
| 428 | | I3-I7 | I5.III | M | 7.III | I0N-3 S | 0 | 8 |
| 429 | | I8-20 | I9.III | M | I4.III | 3N-I5 S | 0 | 5 |
| 430 | | 2I-24 | 22.III | B | I8-20.III | 3S-20N | I0 | 4 |
| 431 | | 27-28 | 27.III | M | 22.III | I0-I5 N | 7 | 5 |
| | | | | | 23.III | 3-20 S | 0 | 4 |
| 432 | III | 3I-4.IV | 2.IV | B | 25-26.III | 0-20 N | 7 | 9 |
| 433 | IV | 6-7 | 6.IV | B | 3I-I.IV | I0 N | I7 | 6 |
| 434 | | 9-I2 | 9.IV | у | 6.IV | I0 N | I6 | 3 |
| 435 | | I3-I6 | I4.IV | B | 9-10.IV | 0-10 S | 0 | 5 |
| 436 | | 22-24 | 22.IV | M | I6-I8.IV | 20N-10S | 0 | 6 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|--------|----|-----------|---------|----|---|
| 437 | | 26-28 | 27.IY | M | 22.IY | 0-15 N | 0 | 5 |
| 438 | IV | 29-2.y | I.y | M | 27.IY | I5 S | I0 | 4 |
| 439 | y | 4-9.y | 6.y | y | 30-2.y | 8N-20S | 0 | 6 |
| 440 | | 10-I4 | II.y | M | 5.y | 0-10 N | 4 | 6 |
| 441 | | I6-I7 | I6.y | M | I2-I4.y | 2S-20N | I | 4 |
| 442 | | I9-20 | 20.y | M | I4.y | 0-20 S | 0 | 6 |
| 443 | | 22-24 | 23.y | M | I7.y | 5-20 S | 2 | 6 |
| 444 | | 25-26 | 25.y | M | I9-20.y | 0-15 N | 2 | 6 |
| 445 | | 28-29 | 28.y | M | 23.y | I0 S | 8 | 5 |
| 446 | V | 30-3.yI | I.yI | M | 25-27.y | 20N-20S | 0 | 5 |
| 447 | yI | 4-5 | 5.yI | B | 3I.y | 0 | 0 | 4 |
| 448 | | 6-9 | 7.yI | M | 3-4.yI | 0-15 S | 0 | 4 |
| 449 | | I2 | I2.yI | B | 6-7.yI | 2N-8S | 0 | 6 |
| 450 | | I4-I6 | I5.yI | M | 8-9.yI | 0-15 N | 0 | 7 |
| 451 | | I8-I9 | I8.yI | M | I3.yI | 0 | 0 | 5 |
| 452 | | 20-23 | 21.yI | y | I5-I6.yI | 0-I0N | 0 | 6 |
| 453 | | 24-27 | 26.yI | B | 20.yI | I0-I5N | 8 | 6 |
| 454 | | 28-29 | 28.yI | M | 23-24.yI | 0-20 N | 0 | 6 |
| 455 | yII | I-3.yII | 3.yII | B | 28-29.yI | 0-15 N | 0 | 5 |
| 456 | | 4-8 | 5.yII | y | 2.yII | 2N-20S | I | 3 |
| 457 | | 9-I0 | I0.yII | B | 5-7.yII | 9-20 N | 6 | 5 |
| 458 | | II-I2 | II.yII | B | 8.yII | 0-15 S | 4 | 3 |
| 459 | | I3-I6 | I4.yII | OB | I2.yII | 0-I0N | 0 | 2 |
| 460 | | I6-I9 | I8.yII | B | I4-I5.yII | 0-20 S | 4 | 4 |
| 461 | | 20-22 | 21.yII | y | I6-I7.yII | 3-20 N | 0 | 5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|--------------|-------|---|----------|---------|----|---|
| 462 | 23-25 | 23.УП | М | 21.УП | 5-18 N | 0 | 2 |
| 463 | 26-29 | 27.УП | Б | 23.УП | 25-13 N | 0 | 4 |
| 464 | VIII I-4.УШ | 2.УШ | У | 25.УП | 2 N | 0 | 7 |
| 465 | 5-7 | 6.УШ | В | 30-I.УШ | 8N-10S | 0 | 6 |
| 466 | 8 | 8.УШ | М | 3-4.УШ | 8 N | 2 | 5 |
| 467 | 10-II | II.УШ | М | 5.УШ | 5-18 N | 0 | 6 |
| 468 | I4 | I4.УШ | В | 8.УШ | 0-15 S | 6 | 6 |
| 469 | I5-I6 | I5.УШ | В | 8-9.УШ | 0-20 S | 0 | 7 |
| 470 | I7 | I7.УШ | В | | | | |
| 471 | I8-I9 | I8.УШ | М | I3-I4.УШ | 8-20 N | I | 5 |
| 472 | 20-21 | 20.УШ | В | I6.УШ | 25N-25S | 0 | 3 |
| 473 | 24-26 | 26.УШ | М | 21.УШ | 0-20 N | 0 | 5 |
| 474 | VIII 29-3.IX | 30.УШ | У | 26.УШ | 4-30 N | 0 | 4 |
| 475 | IX 4-6 | 5.IX | В | 31.УШ | I8 N | II | 5 |
| 476 | 9-10 | 9.IX | В | 4.IX | 10-20 N | 3 | 5 |
| 477 | II-12 | II.IX | В | 5-6.IX | 0-20 S | 7 | 6 |
| 478 | I3-I5 | I4.IX | М | 9-10.IX | 0-15 S | 7 | 5 |
| 479 | I6-I8 | I6.IX | В | I2.IX | 0-30 N | 0 | 4 |
| 480 | 20 | 20.IX | В | I4.IX | 0-20 S | 7 | 6 |
| 481 | 22 | 22.IX | В | I5.IX | 0-20 S | 7 | 7 |
| 482 | 24-27 | 24.IX | У | I6.IX | 0-8 N | 0 | 8 |
| 483 | IX 30-I.X | I.X | Б | 23.IX | 6 N | I | 8 |
| 484 | X 2-5 | 4.X | В | 29.IX | 0-9 N | 0 | 5 |
| 485 | 6 | 6.X | В | I-2.X | 0-25 N | 0 | 5 |
| 486 | II-14 | II.X | М | 4.X | 10-17 S | I7 | 7 |
| 487 | I9-20 | 20.X | М | I3.X | 3-20 N | 0 | 7 |

| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|-----------|--------|----|-----------|----------|----|---|
| 488 | | 21-23 | 21.X | B | 16.X | 0-10 N | 0 | 5 |
| 489 | | 25-27 | 26.X | у | 20.X | 2-20 N | 0 | 6 |
| 490 | | 28-29 | 28.X | ОБ | 26.X | 35-10 N | 0 | 2 |
| 491 | | 30 | 30.X | B | | | | |
| 492 | XI | I-2.XI | 2.XI | B | 28.X | 3-30 N | 0 | 5 |
| 493 | | 4-9 | 7.XI | у | 2-3.XI | 0-25 N | 0 | 5 |
| 494 | | II-I2 | I2.XI | B | 6.XI | 0-20 N | 0 | 6 |
| 495 | | I4 | I4.XI | B | 10-II.XI | 20 N | I7 | 4 |
| 496 | | I7-I9 | I8.XI | у | I4-I5.XI | 0-15 N | 0 | 4 |
| 497 | | 20-2I | 20.XI | М | I6.XI | 0-15 N | 0 | 4 |
| 498 | XII | I-4.XII | 2.XII | ОБ | 30-I.XII | I0S-20 N | 0 | 2 |
| 499 | | 5-7 | 6.XII | М | 3-4.XII | 0-15 S | 0 | 3 |
| 500 | | I0-II | II.XII | М | 5-6.XII | I0-20 N | I0 | 5 |
| 501 | | I5-I6 | I5.XII | B | II.XII | 3-30 N | 3 | 4 |
| 502 | | 22-24 | 23.XII | М | 2I.XII | 4N-I0S | 0 | 2 |
| 503 | | 27 | 27.XII | М | 23.XII | 2-5 S | 0 | 4 |
| 504 | | 28-3I.XII | 28.XII | М | 26-27.XII | 0-10 S | 0 | 2 |

1962 г.

| | | | | | | | | |
|-----|---|-------|------|---|--------|---------|----|---|
| 505 | I | 2 | 2.I | B | 28.XII | 0-10 N | 3 | 5 |
| 506 | | 9-II | 10.I | у | 7.I | 10 N | I4 | 3 |
| 507 | | I4-I5 | I4.I | М | 9-10.I | 0-3 N | 4 | 5 |
| 508 | | I6 | I6.I | B | I3.I | 0-10 N | 4 | 3 |
| 509 | | I9 | I9.I | М | I7.I | IS-2 N | 4 | 2 |
| 510 | | 2I | 2I.I | B | I9.I | 10-20 N | I5 | 2 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|----------|--------|---|----------|---------|----|---|
| 5I1 | | 26-27 | 27.I | B | 24.I | 5S-20N | 0 | 3 |
| 5I2 | | 29-30 | 29.I | B | 25.I | 0-20 N | 6 | 4 |
| 5I3 | II | 4-5.II | 4.II | Y | 30.I | 3-20 N | 9 | 5 |
| 5I4 | | 6-7 | 7.II | M | I.II | 0-15 S | 0 | 6 |
| 5I5 | | II-13 | II.II | M | 5-6.II | 0-20 N | 6 | 6 |
| 5I6 | | I4 | I4.II | B | | | | |
| 5I7 | | I5-I8 | I6.II | Y | I4.II | 5-20 N | I2 | 2 |
| 5I8 | | 21-24 | 22.II | M | I8-20.II | 20N-10S | 0 | 4 |
| 5I9 | | 25-27 | 26.II | Y | 22-23.II | 8-15 S | I | 4 |
| 520 | II | 28-3.III | 28.II | B | 24.II | 5 S | 0 | 4 |
| 521 | III | 5-7 | 6.III | M | 25-26.II | 8-15 S | 6 | 7 |
| 522 | | 9-I2 | I2.III | M | 6-7.III | 0-10 N | 7 | 6 |
| 523 | | I4-I5 | I5.III | B | 8.III | 0-5 N | 7 | 7 |
| 524 | | I7-I9 | I8.III | M | I2.III | 0 | 7 | 6 |
| 525 | | 20-21 | 20.III | B | I8.III | 0-15 N | 7 | 2 |
| 526 | | 24-25 | 24.III | B | 22.III | 0-15 N | 7 | 2 |
| 527 | IV | I-3.IV | 2.IV | M | 3I.III | I0-20 S | 3 | 6 |
| 528 | | 3-4 | 4.IV | M | I.IV | 5-12 S | 0 | 3 |
| 529 | | 6-8 | 7.IV | Y | 3.IV | 5-10 S | 0 | 4 |
| 530 | | 9-I2 | I0.IV | M | 4.IV | 8 S | 2 | 6 |
| 531 | | I5-I7 | I5.IV | B | I2.IV | I0-18 S | 4 | 3 |
| 532 | | I8-I9 | I8.IV | M | I4.IV | 5-18 N | II | 4 |
| 533 | | 20-23 | 22.IV | M | I8-I9.IV | 5-18 N | I0 | 4 |
| 534 | | 24-26 | 25.IV | M | 2I-22.IV | 30N-20S | 0 | 4 |
| 535 | IV | 27-3.V | 2.V | B | 28.IV | 0-8 N | 4 | 4 |
| 536 | Y | 5-8 | 6.V | M | I-2.V | 5-10 S | I | 5 |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|------|-----------|----------|---|-----------|----------|----|---|---|
| 537 | | I0-I2 | II.y | M | 6.y | I5-20 N | I9 | 5 | |
| 538 | | I3-I6 | I4.y | M | I0-II.y | 3-20 N | 6 | 4 | |
| 539 | | I9-20 | 20.y | M | I4.y | 5-I5 S | 2 | 6 | |
| 540 | | 27-29 | 27.y | B | 22.y | 0-I0 N | 2 | 5 | |
| 541 | V | 3I-I.yI | 3I.y | M | 24.y | 8N-3S | 0 | 7 | |
| 542 | yI | 3-6 | 4.yI | M | 26-28.y | 2-20 S | 0 | 6 | |
| 543 | | 7 | 7.yI | B | 2.yI | 2-I5 N | 2 | 5 | |
| 544 | | 9-I2 | 9.yI | M | 6-7.yI | 0-20 N | 0 | 3 | |
| 545 | | I4-I6 | I5.yI | M | II.yI | 0-I5 S | 0 | 4 | |
| 546 | | 2I-25 | 23.yI | M | I5-I6.yI | I0N-8S | 0 | 8 | |
| 547 | | 26-30 | 27-28.yI | M | 22-24.yI | I0N-20S | 8 | 5 | |
| | | | | | | 0-I0S | 2 | | |
| 548 | yII | I-2.yII | I.yII | B | 25-26.yI | I0-20 N | 8 | 6 | |
| 549 | | 3-6 | 4.yII | M | 30.yI | 5N-6 S | 0 | 4 | |
| 550 | | 7-9 | 8.yII | B | I.yII | I7-23 S | 2I | 7 | |
| 551 | | I0-I2 | I0.yII | B | 5.yII | 0 | 3 | 5 | |
| 552 | | I3-I5 | I3.yII | B | 8.yII | 3-23 N | 0 | 5 | |
| 553 | | I9-22 | 20.yII | B | I2-I4.yII | 3-20 N | I | 8 | |
| 554 | | 23-25 | 24.yII | M | 20.yII | I0-30 N | 0 | 4 | |
| 555 | | 25-29 | 26.yII | y | 2I-22.yII | I0N-13 S | 0 | 5 | |
| 556 | VII | 3I-4.yIII | I.yIII | y | 27.yII | 8N-I0S | 0 | 5 | |
| 557 | yIII | 5-7 | 6.yIII | M | 30.yII | I-I5 N | 0 | 7 | |
| 558 | | 8-I0 | 8.yIII | B | 6-7.yIII | 0-20 N | 0 | 2 | |
| 559 | | I3-I9 | I7.yIII | M | I3.yIII | 3-I0 N | 0 | 4 | |
| 560 | | 2I-26 | 24.yIII | M | 20.yIII | 0-I0 N | 0 | 4 | |
| 561 | | 29-3I | 30.yIII | M | 23.yIII | 5S-6 N | 0 | 7 | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|--------|---------|-------|----------|-----------------|--------|------|-----|
| 562 | IX | I-4.IX | 3.IX | M | 2.IX | 7 N | 0 | I |
| | | | | | | 10 S | I7 | |
| 563 | 5-8 | 6.IX | B | 2.IX | 5-I3 N | 0 | 4 | |
| 564 | 9-10 | 9.IX | B | 5.IX | 25-8 N | 4 | 4 | |
| 565 | II-I3 | I2.IX | M | 9.IX | 2-10 N | 0 | 3 | |
| 566 | I4-I6 | I5.IX | B | 10.IX | 7-20 S | 20 | 5 | |
| 567 | I6-I7 | I7.IX | B | I3.IX | 7-I3 S | I4-20 | 4 | |
| 568 | I8-20 | I9.IX | B | I5.IX | 22-26 N | I5-I9 | 4 | |
| | | | | | 3S-3N | 7 | | |
| | | | | | 10-20 S | I7-27 | | |
| 569 | 2I-23 | 22.IX | B | I7.IX | I7-26 N | I5 | 5 | |
| 570 | 25-27 | 26.IX | B | 20-2I.IX | 0 | 7 | 5-6 | |
| | | | | 22.IX | I4-20 N | 7-I3 | 4 | |
| 571 | 28-29 | 29.IX | M | 24.IX | I5 N | 8 | 5 | |
| 572 | IX | 30-4.X | I.X | B | 29.IX | 4-I6 N | 0 | 2 |
| 573 | X | 5-6 | 5-6.X | B | 3.X | 8-20 N | I-I3 | 2-3 |
| 574 | 7-9 | 8.X | M | 5.X | 2-I2 N | 0 | 3 | |
| 575 | 9-I2 | I0-II.X | B | 6.X | 0-I8 N | 0 | 4-5 | |
| 576 | I2-I5 | I4.X | B | I1.X | 35-I3 N | 0 | 3 | |
| 577 | I6-I7 | I6.X | B | I2.X | 3-I3 N | 0 | 4 | |
| 578 | I8-20 | I9.X | B | I5.X | 8-22 S 2-8 N | I4-I9 | 4 | |
| 579 | 20-23 | 22-23.X | B | I8.X | 0-8 N. | 0 | 4-5 | |
| 580 | 24-23 | 26.X | M | 2I.X | 0 | 5 | 5 | |
| | | | | 23.X | 5-I5 N | 0 | 3 | |
| 581 | 29.. I | 30.X | B | 25-27.X | 5-20 N | 0 | 3-5 | |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|-----------|-----------|---|----------|---------|-------|-----|---|
| 582 | XI | I-5.XI | 4.XI | B | 31.X | 8-20 N | 4 | 4 | |
| | | | | | | 10-18 S | I4-22 | | |
| 583 | | 6-8 | 6.XI | B | I.XI | 5 N | I | 5 | |
| 584 | | 10-12 | II.XI | B | 8-9.XI | 15 S | I9 | 2-3 | |
| | | | | | | 35-20 N | 0 | | |
| 585 | | I4-I7 | I5.XI | M | II-I2.XI | 6-20 S | 9-23 | 3-4 | |
| 586 | | I9-20 | I9.XI | B | I4.XI | 5S-I4 N | 0 | 5 | |
| 587 | | 21-24 | 22.XI | M | I6-I7.XI | 15 N | I3 | 5-6 | |
| | | | | | | 15 S | I7 | | |
| 588 | | 24-28 | 25.XI | B | 21-23.XI | 5-10 S | 7-I7 | 2-4 | |
| | | | | | | 5-15 N | | | |
| 589 | XI | 29-3.XII | 30.XI | M | 25.XI | 5-15 S | 7-I7 | 5 | |
| 590 | XII | 4-5 | 4.XII | B | 30.XI | 0 | I | 4 | |
| | | | | | | 15 N | I4 | | |
| 591 | | 7-9 | 8.XII | B | 2-3.XII | 15 N | I4 | 5-6 | |
| 592 | | 10-12 | II.XII | M | 6.XII | 10-20 N | 0 | 5 | |
| 593 | | I2-I5 | I4.XII | B | 10.XII | 10-15 S | I0-15 | 5 | |
| 594 | | I6-23 | I7-I8.XII | B | I3.XII | 15 S | I4 | 3-5 | |
| | | | | | | 15 N | I6 | | |
| | | | | | | 18.XII | 5 N | 6 | |
| 595 | | 24 | 24.XII | B | 20.XII | 8 N | 10 | 4 | |
| 596 | | 26-27 | 26.XII | B | 21.XII | 10-20 N | I2-22 | 5 | |
| 597 | | 27-29 | 28.XII | B | 21.YII | 10-20 N | I2-22 | 7 | |
| 598 | XII | 31-I.I.63 | 31.XII | B | 28.XII | 5 N | 8 | 3 | |

1 2 3 4 5 6 7 8

1963 г.

| | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|--------|---|------------|---------|----|----|
| 599 | I | 4 | 4.I | B | 28-29. XII | 4S-10 N | I | 7 |
| 600 | | 6-7.I | 7.I | B | 2-3.I | 15-20 N | I8 | 5 |
| 601 | II | | II.I | B | 5.I | 8N-3 S | I | 6 |
| 602 | I2-I3 | | 14.I | y | 8-II.I | 15-25 S | II | 6 |
| 603 | I9-20 | | 19.I | M | 16.I | 0-15 N | 5 | 3 |
| 604 | 23-25 | | 24.I | B | 20.I | 0-3 N | 5 | 4 |
| 605 | I | 29-I.II | 31.I | y | 24-26.I | 5-10 N | II | 6 |
| 606 | II | 4 | 4.II | B | 27.I | 0-5 S | 0 | 5 |
| 607 | | 9-12 | 10.II | y | 5-6 .II | 10-23 S | 4 | 5 |
| 608 | I3-I6 | | 13.II | y | 9-I2.II | 5-15 N | I2 | 4 |
| 609 | 20 | | 20.II | B | 10.II | 7-15 N | I4 | I0 |
| 610 | 21-23 | | 21.II | B | 12.II | 0-15 N | 7 | 9 |
| 611 | 26 | | 26.II | B | 22.II | 0-10 N | 7 | 4 |
| 612 | III | I | I.III | B | | | | |
| 613 | 3 | | 3.III | B | 28.II | 5-10 N | I2 | 5 |
| 614 | 6-9 | | 8.III | y | 4.III | 0-8 N | 7 | 4 |
| 615 | I0-I3 | | 10.III | y | 5.III | 0-5 S | 0 | 5 |
| 616 | I7-20 | | 17.III | B | 9-II.III | 3-20 N | I0 | 8 |
| 617 | 23 | | 23.III | B | 18.III | 5-10 S | 0 | 5 |
| 618 | 28 | | 28.III | B | 21-22.III | 2-20 N | 9 | 7 |
| 619 | III | 31-I.IV | 31.III | B | 27-28.III | 5-10 N | I2 | 4 |
| 620 | IV | 2 | 2.IV | B | | | | |
| 621 | | 4-9 | 5.IV | y | I.IV | 3-10 S | 0 | 4 |
| 622 | I2-I6 | | 14.IV | B | 5-7.IV | 10-18 N | 0 | 9 |

| 623 | | 18-20 | | 18.IV | B | 14-15.IV | | 5-20 S | 4 | 4 |
|-----|------|-----------|--|----------|---|-----------|--|---------|----|---|
| 624 | | 22-24 | | 22.IV | B | 17-18.IV | | 10-20 N | 15 | 5 |
| 625 | | 26-28 | | 27.IV | B | | | | | |
| 626 | IV | 30-6.Y | | I.Y | Y | 26-28.IV | | 0-10 S | 0 | 5 |
| 627 | Y | 7-9 | | 9.Y | B | 4-5.Y | | 5-20 N | 9 | 5 |
| 628 | | 10-12 | | II.Y | M | 7.Y | | 10-20 S | 6 | 4 |
| 629 | | 13-15 | | 13.Y | B | 9.Y | | 0-10 N | 3 | 4 |
| 630 | | I7 | | I7.Y | B | I4.Y | | 5-23 N | 8 | 3 |
| 631 | | I9-20 | | I9.Y | B | I4-15.Y | | 5-15 S | 2 | 5 |
| 632 | | 21-22 | | 21.Y | B | I9-20.Y | | 0-10 N | 2 | 2 |
| 633 | | 25-26 | | 25.Y | B | I9-20.Y | | 0-10 N | 2 | 6 |
| 634 | | 27-30 | | 28.Y | B | 24-26.Y | | 20-30 N | 20 | 4 |
| 635 | YI | I-4.YI | | I.YI | B | 28.Y | | 0-10 N | I | 4 |
| 636 | | 5-II | | 7.YI | Y | 5.YI | | 0-18 N | 0 | 2 |
| 637 | | I3-I5 | | I4.YI | B | 9.YI | | I0.S | I0 | 5 |
| 638 | | I7-I9 | | I8.YI | M | I2.YI | | 5-20 N | 4 | 6 |
| 639 | | I9-2I | | 20.YI | B | I4-15.YI | | 0-10 N | 0 | 6 |
| 640 | | 24-30 | | 26-27.YI | M | 23-24.YI | | 0-20 N | 0 | 3 |
| 641 | YII | 4-7.YII | | 4.YII | B | 28-29.YI | | 3-30 N | 0 | 6 |
| 642 | | 8-II | | 9.YII | B | 4.YII | | 5-20 S | 8 | 5 |
| 643 | | I6-I8 | | I7.YII | B | I3.YII | | 0-10 N | 0 | 4 |
| 644 | | 20-22 | | 21.YII | M | | | | | |
| 645 | | 23-28 | | 24.YII | M | 20-21.YII | | 0-20 N | 4 | 4 |
| 646 | VII | 29-3.YIII | | 30.YII | M | 24-26.YII | | 0-30 N | 0 | 6 |
| 647 | YIII | 4-7 | | 4.YIII | B | 29.YII | | 0-30 N | 0 | 6 |
| 648 | | 9-10 | | 10.YIII | B | 4-5.YIII | | 5-15 N | 0 | 5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
|-----|--------------|----------|----|------------|---------|----|---|--|
| 649 | I5-I6 | I5.VIII | B | 9-10.VIII | 0-15 N | 0 | 6 | |
| 650 | I7-I8 | I8.VIII | B | I6.VIII | 5-15 N | 0 | 2 | |
| 651 | I9-II | 20.VIII | B | I8.VIII | 8-15 S | I5 | 2 | |
| 652 | 22-24 | 23.VIII | B | | | | | |
| 653 | 25-26 | 26.VIII | B | 20-21.VIII | 5-15 N | 0 | 6 | |
| 654 | 27-29 | 28.VIII | M | 24.VIII | 8-20 N | I | 4 | |
| 655 | VIII 30-I.IX | 31.VIII | B | 27.VIII | I2-I5 S | I9 | 4 | |
| 656 | IX 2-3 | 3.IX | B | 31.VIII | I-I0 N | 0 | 3 | |
| 657 | 5-6 | 5.IX | B | I.IX | I-I0 N | 0 | 4 | |
| 658 | 7-9 | 7.IX | B | 2.IX | 5N-10 S | 0 | 5 | |
| 659 | I0-I2 | II.IX | B | 4.IX | 0-15 N | 0 | 7 | |
| 660 | I3-I8 | I4.IX | B | I2.IX | 5-15 N | 0 | 2 | |
| 661 | I9-20 | I9.IX | Y | I5.IX | 0-10 N | 0 | 4 | |
| | | | | | 3-15 S | | | |
| 662 | 2I-23 | 22-23.IX | OB | I5-I6.IX | 3-15 S | I0 | 7 | |
| | | | | | 3-20 N | 0 | | |
| 663 | 24-29 | 25.IX | B | 20-21.IX | 0-20 N | 0 | 5 | |
| 664 | X 4-5.X | 5.X | B | 30-I.X | 2-I0 N | 0 | 5 | |
| 665 | 7-9 | 8.X | B | 4.X | | | | |
| 666 | I0-I3 | I2.X | Y | 8.X | 2-I8 N | 0 | 4 | |
| 667 | I4-I6 | I4.X | B | II-I2.X | 0-15 N | 0 | 3 | |
| 668 | I9-20 | 20.X | B | I4-I5.X | 0-8 N | 0 | 6 | |
| 669 | 2I | 2I.X | B | I7.X | 0-20 N | 0 | 4 | |
| 670 | 24-25 | 24.X | Y | I8.X | I0-20 N | 4 | 6 | |
| 671 | 26-27 | 26.X | B | 23.X | 0-15 N | 0 | 3 | |
| 672 | 28-30 | 29.X | OB | 25-26.X | 2-20 N | 0 | 4 | |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|-----------|--------|---|----------|--------|----|---|---|
| 673 | XI | 2-3.XI | 2.XI | B | 30.X | 38-3N | 2 | 2 | |
| 674 | | 6-10 | 7.XI | у | 2.XI | 2-10N | 0 | 5 | |
| 675 | | II-13 | 12.XI | м | 8.XI | 0-20N | 0 | 4 | |
| 676 | | I7 | I7.XI | м | 13.XI | 0-25N | 0 | 4 | |
| 677 | | 22 | 22.XI | B | 17.XI | 5-15S | 8 | 5 | |
| 678 | | 24-25 | 24.XI | м | 20.XI | 10-20S | I2 | 4 | |
| 679 | | 29-30 | 30.XI | B | 22-23.XI | 5-20N | 3 | 8 | |
| 680 | XII | I-4.XII | 4.XII | у | 26-27.XI | 15N-5S | 0 | 6 | |
| 681 | | 5-7 | 5.XII | B | 3.XII | 13-18S | I4 | 2 | |
| 682 | | 8-9 | 8.XII | B | 6.XII | 5-20S | 5 | 2 | |
| 683 | | I4-I7 | I4.XII | B | II.XII | 10-20N | I0 | 3 | |
| 684 | | I9-21 | 20.XII | B | I6.XII | 28-35N | 29 | 4 | |
| 685 | | 22-23 | 22.XII | B | I7.XII | 5-15S | 4 | 5 | |
| 686 | | 24-25 | 24.XII | B | I9.XII | 5-20N | 6 | 5 | |
| 687 | | 28-30.XII | 29.XII | B | 24.XII | 0-10N | 2 | 5 | |

1964 г.

| | | | | | | | | |
|-----|----|-------|------|---|--------|---------|----|---|
| 688 | I | I-4.I | 2.I | у | 29.XII | 5S | 2 | 4 |
| 689 | | 8-10 | 9.I | B | 4.I | 5-20S | 2 | 5 |
| 690 | | I6-I7 | I6.I | м | I5.I | 5-15N | I0 | I |
| 691 | | 24-26 | 25.I | B | I8.I | 20N-10S | 0 | 7 |
| 692 | | 28-29 | 29.I | B | | | | |
| 693 | | 30-31 | 3I.I | у | 25.I | 7-10N | I2 | 6 |
| 694 | II | 2 | 2.II | B | | | | |
| 695 | | 5-7 | 6.II | м | | | | |
| 696 | | 8-9 | 8.II | B | 3.II | 5S | I | 5 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|---------|--------|---|-----------|---------|----|---|
| 697 | | I2-I3 | I3.II | M | 6.II | 5 S | I | 7 |
| 698 | | I4-I6 | I5.II | B | | | | |
| 699 | | 20-23 | 20.II | M | | | | |
| 700 | | 25-26 | 26.II | B | 20.II | 0-10 S | 0 | 6 |
| 701 | | 27-28 | 28.II | B | 24.II | 0-15 N | 7 | 4 |
| 702 | III | 3-6.III | 4.III | Y | I.III | 0-10 N | 7 | 3 |
| 703 | | 7-8 | 8.III | B | 4.III | 0-10 N | 7 | 4 |
| 704 | | II-II2 | I2.III | B | 8.III | 3-18 S | 0 | 5 |
| 705 | | I4-I6 | I5.III | B | I2.III | 30-45 N | 37 | 8 |
| 706 | | 20 | 20.III | B | | | | |
| 707 | | 22-26 | 23.III | Y | I8-20.III | I5N-I5S | 0 | 5 |
| 708 | | 30 | 30.III | M | 22.III | 0 | 7 | 8 |
| 709 | IV | I-5.IV | I.IV | Y | 29-31.III | 5-10 N | I2 | 3 |
| 710 | | 7-9 | 8.IV | B | 3.IV | 0-10 S | 0 | 5 |
| 711 | | IO-II | II.IV | B | 6.IV | 0-20 N | 6 | 5 |
| 712 | | I3 | I3.IV | B | 7.IV | 0-15 N | 6 | 4 |
| 713 | | I5 | I5.IV | B | | | | |
| 714 | | I6-I7 | I7.IV | B | II.IV | I0-20 N | I6 | 6 |
| 715 | | I8-2I | I9.IV | M | I6.IV | 3N-3S | 2 | 3 |
| 716 | | 25-26 | 25.IV | B | I8.IV | | | |
| 717 | | 27-29 | 28.IV | Y | 23.IV | 5-I2 S | 0 | 5 |
| 718 | IV | 30-2.V | I.V | M | 29.IV | I2-20 S | 8 | 2 |
| 719 | Y | 5-6 | 5.Y | B | I.Y | 5-10 N | 9 | 4 |
| 720 | | 10-II | I0.Y | Y | 6.Y | 0-6 S | 0 | 4 |
| 721 | | I3-I8 | I5.Y | Y | I0.Y | 3-20 S | 0 | 5 |
| 722 | | I9 | I9.Y | B | I5.Y | 8-18 N | II | 4 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---------------|---------|---|------------|---------|----|---|
| 723 | 23-25 | 24.y | y | 19.y | 2-8 N | 4 | 5 |
| 724 | 27-28 | 27.y | B | 22.y | 10 N | 12 | 5 |
| 725 | YI 7-8.YI | 8.YI | B | 30.y | I2-20 S | 8 | 8 |
| 726 | 9-I3 | I0.YI | M | 2.YI | I0S-20N | 0 | 8 |
| 727 | I8-I9 | I8.YI | B | I2.YI | 30-40 N | 30 | 6 |
| 728 | 20-22 | 20.YI | B | I4-I5.YI | I-I0 N | 0 | 6 |
| 729 | 24-26 | 25.YI | B | 20.YI | 25 N | 23 | 5 |
| 730 | 27-29 | 28.YI | B | 23.YI | 35 N | 33 | 5 |
| 731 | YII 3-4.YII | 3.YII | B | 26.YI | 20 N | 18 | 7 |
| 732 | 5-I0 | 8.YII | B | 4.YII | 3N-7S | 0 | 4 |
| 733 | II-I5 | II.YII | B | 9.YII | 30-40 N | 26 | 2 |
| 734 | I6-I9 | I7.YII | y | I4.YII | 5-10 N | I | 3 |
| 735 | I9-20 | I9.YII | B | I5-I6.YII | 3N-5 S | 2 | 4 |
| 736 | 2I-23 | 22.YII | B | I7.YII | 25-30 N | 2I | 5 |
| 737 | YIII 4-5.YIII | 4.YIII | M | 3I.YII | 2-8 N | 0 | 4 |
| 738 | 6- 7 | 7.YIII | B | 2.YIII | 20-40 N | I4 | 5 |
| 739 | 9-I0 | 9.YIII | B | | | | |
| 740 | II-I3 | II.YIII | M | | | | |
| 741 | I9-2I | I9.YIII | B | I6-I7.YIII | 5-10 N | 0 | 3 |
| 742 | 24-27 | 25.YIII | B | | | | |
| 743 | VIII 3I-2.IX | I.IX | B | 26.YIII | 0-I0 N | 0 | 6 |
| 744 | IX 3-4 | 3.IX | B | 3I.YIII | 50 N | 40 | 4 |
| 745 | 6-I0 | 8.IX | y | 6.IX | 20-30 N | I3 | 2 |
| 746 | I6-I7 | I6.IX | B | II.IX | I-I0 N | 0 | 5 |
| 747 | 22 | 22.IX | B | I4.IX | 5-I4 N | 0 | 8 |
| 748 | 24 | 24.IX | B | I6.IX | 3 S | I0 | 8 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-------------|--------|---|---------|---------|----|---|
| 749 | 27-28 | 28.IX | M | 24.IX | 0-10 N | 0 | 4 |
| 750 | IX 30-I.X | 30.IX | B | 26.IX | 20-30 N | 13 | 4 |
| 751 | X 3-6 | 4.X | M | 30.IX | 40 N | 33 | 4 |
| 752 | 7-9 | 8.X | B | 4-6.X | 15-50 N | 8 | 4 |
| 753 | 12-13 | 12.X | B | 7.X | 5-15 S | 12 | 5 |
| 754 | 18-22 | 19.X | M | 18.X | 0-10 N | 0 | 1 |
| 755 | 26-28 | 26.X | B | 24.X | 20-30 S | 25 | 2 |
| 756 | II 1-2.XI | I.XI | B | 26.X | 0-12 S | 5 | 7 |
| 757 | 4-6 | 5.XI | B | 31.X | 20-30 N | 15 | 5 |
| 758 | 8-10 | 9.XI | B | 2.XI | 6-10 S | 10 | 7 |
| 759 | 12 | 12.XI | B | 4.XI | 31-45 N | 28 | 8 |
| 760 | 15-17 | 15.XI | B | 10.XI | 30-37 N | 27 | 5 |
| 761 | 18 | 18.XI | B | 16.XI | 18-20 N | 15 | 2 |
| 762 | 22-23 | 23.XI | B | 18.XI | 10 N | 8 | 5 |
| 763 | 26 | 26.XI | B | 22.XI | 10-20 N | 8 | 4 |
| 764 | 27-28 | 28.XI | B | 22.XI | 3-15 S | 5 | 6 |
| 765 | 29-30 | 30.XI | B | 27.XI | 35 N | 24 | 3 |
| 766 | XII 3-4.XII | 3.XII | B | 28.XI | 3 S | 4 | 6 |
| 767 | 7-8 | 7.XII | B | 5.XII | 0-10 N | 0 | 2 |
| 768 | 13-15 | 13.XII | B | 8-9.XII | 20 N | 20 | 5 |
| 769 | 16-18 | 16.XII | M | 11.XII | 30-36 N | 30 | 5 |
| 770 | 19-20 | 19.XII | B | 16.XII | 5 S | 4 | 3 |
| 771 | 25-26 | 25.XII | B | 19.XII | 8-12 S | 6 | 6 |
| 772 | 28-29.XII | 28.XII | B | 24.XII | 28-38 N | 30 | 4 |

Тех. редактор А.Б.Добрянская

Отпечатано на машине "Зетапринт" в ИЗМИРАН п/о Академический
городок Московской области
Т-17508. Заказ 29. Тираж 100.