

УДК: 524.338.6

КАТАЛОГ ВСПЫХИВАЮЩИХ ЗВЕЗД ОБЛАСТИ ТУМАННОСТИ ОРИОНА

Р. Ш. НАЦВЛИШВИЛИ

Поступила 12 декабря 1990

Представлены каталог и карты отождествления для 491 вспыхвающей звезды области Туманности Ориона, выявленных до 1986 г. Приведены результаты предварительного анализа данных об этих звездах.

1. *Введение.* По обилию вспыхвающих звезд и примыкающих к ним объектов ассоциация Т2 Ориона (звездный комплекс вокруг известной Трапеции) является одной из богатейших звездных систем. Эта система—одна из наиболее молодых среди систем, содержащих вспыхвающие звезды. По сравнению со вспыхвающими звездами более старых систем они имеют большие светимости и проявляют, по-видимому, более высокую активность. С точки зрения эволюции звезд важно отметить, что в ассоциации Ориона вспыхвающие звезды сосуществуют со звездами типа Т Тельца.

Первые вспыхвающие звезды в системах (звездных скоплениях и ассоциациях) были открыты в 1953 г. как раз в ассоциации Ориона Аро и Морганом [1]. Это открытие и явилось началом обширных фотографических наблюдений по поиску и исследованию вспыхвающих звезд в системах.

Вначале предполагалось, что вспыхвающие звезды в Орионе представляют собой новый класс (flash) вспыхвающих звезд, отличных от звезд типа UV Кита (flare) окрестностей Солнца. Однако обнаружение Джонсоном и Митчеллом [2] вспыхвающих звезд в скоплении среднего возраста Плеяды, а позже и системах самого различного возраста (см., например, [3, 4]) и сравнительное исследование совокупностей вспыхвающих звезд в них показало, что все они составляют единый класс объектов, обладающих вспышечной активностью [5].

Принципиально важным результатом в исследовании вспыхвающих звезд явилось установление их эволюционного статуса. Благодаря рабо-

там Аро [6—8] и Амбарцумяна [9—11] стало ясно, что стадия вспыхивающей звезды является эволюционной стадией, одной из наиболее ранних в жизни красных карликовых звезд, которая следует за стадией типа Т Тельца.

Имея в виду большое значение изучения вспыхивающих звезд в системах разного возраста для физики и эволюции звезд мы долгие годы занимались поисками и исследованием вспыхивающих звезд в области ассоциации Ориона.

Результатом этих исследований явился настоящий каталог вспыхивающих звезд в области ассоциации Ориона.

2. *Каталог.* Первый каталог вспыхивающих звезд был составлен Аро и его сотрудниками [12]. Он содержит сведения о 519 вспыхивающих звездах, известных к 1982 г. в области звездного скопления Плеяды. Этот каталог в настоящее время широко используется исследователями вспыхивающих звезд.

В основе нашего каталога лежат результаты патрульных наблюдений вспыхивающих звезд области ассоциации Ориона, выполненных в обсерваториях: Абастумани (Грузия) [13—22], Азиаго (Италия) [23], Бюракан (Армения) [13, 14, 24—29], Ла-Силла (Чили) [30], Рожен (Болгария) [31, 32], Тонантцингла (Мексика) [7, 33, 34] и Упсала (Швеция) [35] до 1986 года.

Следует особо отметить большой вклад в открытие и исследование вспыхивающих звезд области Ориона обсерватории Тонантцингла, где были открыты большинство вспыхивающих звезд, вошедших в настоящий каталог (см. табл. 1). Как было уже отмечено, здесь же были открыты первые вспыхивающие звезды в Орионе [36] и в системах вообще. Это открытие подтвердило вывод В. А. Амбарцумяна [37] о генетической связи вспыхивающих звезд со звездами типа Т Тельца.

В конце настоящей статьи представлены: каталог вспыхивающих звезд области ассоциации Ориона, содержащий 491 известную к началу 1986 г. вспыхивающую звезду, карты отождествления для всех вспыхивающих звезд, а также о повторных вспышках, зарегистрированных на этих звездах к указанному сроку.

3. *Сводные данные о звездных вспышках Ориона.* Сводные данные об обнаруженных к началу 1986 г. в области ассоциации Ориона вспыхивающих звездах и звездных вспышках представлены в табл. 1. Она дает представление о числах отдельных вспыхивающих звезд и наблюдаемых у них вспышках: общее и по обсерваториям.

В последовательных столбцах табл. 1 приводятся: название обсерватории, где открыты вспыхивающие звезды в области Ориона; число вспыхивающих звезд.

хивающих звезд вспыхивающих один, два... 7 раз; общее число вспыхивающих звезд, открытых в данной обсерватории; общее число зарегистрированных у них вспышек (в скобках—число вспышек, открытых в указанной обсерватории, плюс—в других обсерваториях) и, наконец, в последнем столбце—число повторных вспышек, зарегистрированных в данной обсерватории у вспыхивающих звезд, открытых в других обсерваториях.

Таблица 1

ЧИСЛА ВСПЫХИВАЮЩИХ ЗВЕЗД И ВСПЫШЕК В ОРИОНЕ

| Обсерватория | Кратность вспышек | | | | | | | | Полное число открытых ВЗ | Общее число зарегистрир. у них вспышек | Общее число повторных вспышек, откр. в др. обс. |
|---------------------|-------------------|-----|----|----|---|---|----|-----|--------------------------|--|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 86* | | | |
| ТОНАНТЦИНТЛА | 178 | 54 | 19 | 6 | 1 | 1 | 2 | | 261 | 392 (337+55) | 5 |
| АБАСТУМАНИ | 113 | 10 | 2 | | | | | | 125 | 139 (138+1) | 44 |
| АЗИАГО | 43 | 6 | 1 | | | | | | 50 | 58 (51+7) | 9 |
| БЮРАКАН | 20 | 4 | | 1 | | | | | 25 | 32 (26+6) | 9 |
| УППСАЛА | 9 | 2 | 1 | | | | 1 | | 13 | 16 (12+4) | 2 |
| РОЖЕН | 10 | | | | | | | | 10 | 10 (10+0) | 3 |
| ЛА-СИЛАА | 7 | | | | | | | | 7 | 7 (7+0) | 2 |
| Общее число ВЗ | 380 | 76 | 23 | 7 | 1 | 1 | 2 | 1 | 491 | | |
| Общее число вспышек | 380 | 152 | 69 | 28 | 5 | 6 | 14 | — | | 654 (581+73) | 74 |

* Эти вспышки относятся к необычной вспыхивающей звезде ВЗ461=U14=TZ Ориона [38] и в табл. 1 не включены.

В последних двух строках табл. 1 представлена сумма указанных в соответствующих столбцах чисел.

4. Сравнение с каталогом вспыхивающих звезд области Плеяд. Сравнение настоящего каталога вспыхивающих звезд в области Ориона с каталогом Аро и др. [12] для области Плеяд представляет определенный интерес, так как в этих случаях мы имеем дело с совокупностями вспыхивающих звезд существенно разного возраста. Этим обусловлены различия, наблюдаемые у вспыхивающих звезд этих двух совокупностей.

Например, светимости вспыхивающих звезд Ориона, в среднем, значительно выше, чем в Плеядах. В отличие от последних они сосуществуют со звездами типа Т Тельца и диффузной материей, средняя частота «медленных» вспышек у них, по-видимому, выше [39] и т. д.

Следует отметить, что когда мы говорим о совокупностях вспыхивающих звезд, то предполагаем, что все вспыхивающие звезды, открытые в областях Ориона и Плеяд, в своем подавляющем большинстве являются физическими членами соответствующих систем. Для этого имеются серьезные основания. Дело в том, что относительное число вспыхивающих звезд галактического поля, которые могли быть обнаружены во время фотографических наблюдений как в Плеядах, так и в Орионе, небольшое — меньше 10% [40]. Это подтверждается на примере вспыхивающих звезд, обнаруженных в области Плеяд. Было показано, что, независимо от собственных движений, вспыхивающие звезды, открытые в этой области, могут считаться, в основном, членами скопления (см., например, [41]). Подтверждением этого для области Ориона является резкое падение плотности видимого распределения вспыхивающих звезд от центра системы к краю.

Между рассматриваемыми совокупностями вспыхивающих звезд существуют, однако, различия и другого характера. Так, например, общее время патрульных фотографических наблюдений области Плеяд превышает 3000 часов [42], между тем для области Ориона оно составляет около 1600 часов [43], то есть почти в два раза меньше. Совокупность вспыхивающих звезд в Орионе по крайней мере в 2 раза богаче совокупности в Плеядах [44, 45]. Она находится в 4 раза дальше Плеяд. Этим, по-видимому, обусловлено отсутствие абсолютно слабых вспыхивающих звезд в Орионе.

Несмотря на то, что область Ориона наблюдалась почти в два раза меньше, чем область Плеяд, число обнаруженных вспыхивающих звезд в обеих областях мало отличается. Это можно объяснить тем, что математическое ожидание обнаружения вспышки в Орионе почти в два раза больше: в этой системе больше вспыхивающих звезд, а эффект расстояния компенсируется тем, что в ней светимости вспыхивающих звезд почти на 2^m выше, чем в Плеядах.

На основе сравнения двух каталогов можно предположить также, что функции частоты в системах Ориона и Плеяд значительно отличаются. В отличие от совокупности вспыхивающих звезд Плеяд в Орионе существенно меньше число вспыхивающих звезд, показавших повторные вспышки (с учетом различия полных времен фотографических наблюдений соответствующих областей).

Задача более глубокого сравнительного анализа совокупностей вспыхивающих звезд в Орионе и в Плеядах выходит за рамки настоящей работы и мы надеемся вернуться к ней позже.

Автор искренне благодарен профессору Л. В. Мирзояну за постоянное внимание и участие в подготовке настоящей работы.

Абстуманским астрофизическим обсерватория

A CATALOG OF FLARE STARS IN ORION NEBULA REGION R. SH. NATSVLISHVILI

The Catalog and identification charts for 491 flare stars in the Orion Nebula region discovered up to 1986 are presented. The results of the preliminary analysis of the data on these stars are given.

ЛИТЕРАТУРА

1. G. Haro, W. W. Morgan, *Astrophys. J.*, 118, 16, 1953.
2. H. L. Johnson, R. I. Mitchell, *Astrophys. J.*, 128, 31, 1953.
3. Л. В. Мирзоян, Нестационарность в эволюция звезд, Изд. АН Арм ССР, Ереван, 1981.
4. L. V. Mirzoyan, *Vistas Astron.*, 27, 77, 1934.
5. Л. В. Мирзоян, В. В. Амбарян, *Астрофизика*, 28, 375, 1988.
6. G. Haro, *Non-Stable Stars*, IAU Symp. No. 3, ed. G. H. Herbig, Cambridge Univ. Press, Cambridge, 1957, p. 26.
7. G. Haro, *Stars and Stellar Systems*, vol. 7, ed. V. M. Middlehurst, L. H. Aller, Univ. Chicago Press, Chicago, 1968, p. 141.
8. G. Haro, *Boll. Inst. Tonantzintla*, 2, 3, 1976.
9. В. А. Амбарцумян, Звезды, туманности, галактики, Тр. симпозиума, Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1969.
10. В. А. Амбарцумян, *Астрофизика*, 6, 31, 1970.
11. V. A. Ambartsumian, L. V. Mirzoyan, *New Directions and New Frontiers in Variable Stars Research*, IAU Colloquium No. 15, Veröff Bamberg, 9, No. 100, 98, 1971.
12. G. Haro, E. Chauva, G. Gonzalez, *Boll. Inst. Tonantzintla*, 3, 3, 1982.
13. Л. В. Мирзоян, О. С. Чавушян, Н. Д. Меликян, Р. Ш. Нацвлишвили, Г. Б. Оганян, В. В. Амбарян, А. Т. Гарибджанян, *Астрофизика*, 17, 197, 1981.
14. Л. В. Мирзоян, О. С. Чавушян, Н. Д. Меликян, Р. Ш. Нацвлишвили, В. В. Амбарян, Г. А. Брутян, *Астрофизика*, 19, 725, 1983.
15. R. I. Kiladze, *IBVS*, No. 670, 1972.
16. R. I. Kiladze, R. Sh. Natsvlshvili, *IBVS* No. 1725, 1980.
17. Р. И. Киладзе, Р. Ш. Нацвлишвили, *Бюлл. Абстум. обсерв.* № 55, 123, 1982.
18. R. Sh. Natsvlshvili, N. D. Melikian, *IBVS*, No. 1726, 1980.
19. R. Sh. Natsvlshvili, *IBVS*, No. 1925, 1981.
20. R. Sh. Natsvlshvili, *IBVS*, No. 2062, 1982.
21. R. Sh. Natsvlshvili, *IBVS*, No. 2231, 1982.
22. R. Sh. Natsvlshvili, *IBVS*, No. 2565, 1984.
23. L. Rostno, L. Pigatto, *Contr. Asiago Observ.*, No. 231, 1969.
24. Л. В. Мирзоян, *Перемен. звезды*, 15, 192, 1964.

25. H. S. Chavushian, N. D. Melikian, L. V. Mirzoyan, I. I. Jankovics, IBVS, No. 1628, 1979.
26. N. D. Melikian, IBVS, No. 2018, 1981.
27. N. D. Melikian, IBVS, No. 2621, 1984.
28. А. К. Ерацоса, Астрон. циркуляр, № 1377, 1985.
29. N. D. Melikian, Massimo Della Valle, IBVS, No. 2929, 1986.
30. М. К. Тсвэтков, Flare Stars. IAU Symp., No. 137, Byurakan, 1989.
31. М. К. Тсвэтков, S. A. Тсвэткова, G. Тсвэткова, IBVS, No. 1889, 1980.
32. М. К. Тсвэтков, G. Тсвэткова, IBVS, No. 2132, 1982.
33. G. Haro, E. Chavira, Boll. Observ. Tonantzintla, 5, 59, 1969.
34. E. Parsamian, E. Chavira, G. Gonzalez, Boll. Inst. Tonantzintla, 2, 341, 1978.
35. C. Roslund, Medd. Uppsala Astron. Observ., No. 169, 1969.
36. G. Haro, Flash Stars in Stellar Aggregates, in „The Galaxy and The Magellanic Clouds“, IAU-URSI Symp. No. 20. Canberra, eds. F. I. Kerr, A. W. Rodgers Australian Ac. Sci., 1964, p. 30.
37. В. А. Амбарцумян, Сообщ. Бюракан. обсерв., 13, 3, 1954.
38. Э. С. Парсамян, Г. А. Погосян, Вспыхивающие звезды и родственные объекты, ред. Л. В. Мирзоян, Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1986, стр. 130.
39. Л. В. Мирзоян, Н. Д. Меликян, Вспыхивающие звезды и родственные объекты, ред. Л. В. Мирзоян, Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1986, стр. 153.
40. Л. В. Мирзоян, В. В. Амбарян, А. Т. Гарибджанян, А. Л. Мирзоян, Астрофизика, 29, 531, 1988.
41. А. Л. Мирзоян, Астрофизика, 19, 588, 1983.
42. Л. В. Мирзоян, Г. Б. Оганян, Вспыхивающие звезды и родственные объекты, ред. Л. В. Мирзоян, Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1986, стр. 68.
43. Р. Ш. Нацвлишвили, Вспыхивающие звезды в областях Орiona и Плеяды, канд. диссертация, Бюракан, 1987.
44. Л. В. Мирзоян, О. С. Чавушян, Г. Б. Оганян, В. В. Амбарян, А. Т. Гарибджанян, Н. Д. Меликян, Р. Ш. Нацвлишвили, Астрофизика, 17, 71, 1981.
45. R. Sh. Natsvlisvili, Eruptive Phenomena in Stars, ed. L. Szabados, Budapest, 1986, p. 427.
46. П. Н. Холопов, Н. Н. Самусь, В. П. Горанский, Н. А. Горня, Е. В. Казаровец, Н. Н. Киреева, Н. П. Кукаркина, Н. Е. Курочкин, Г. И. Медведева, Н. Б. Перова, А. С. Расторгуев, М. С. Фролов, С. Ю. Шугаров, Общий каталог переменных звезд, т. 2, Наука, М., 1985.
47. A. D. Andrews (in collaboration with H. N. K. Grossie), A Photometric Atlas of the Orion Nebula, Armagh Observ., 1981.
48. K. L. Haramundants, Smithsonian Astrophys. Observ. Star Catalogue, part 3, Washington, 1966.
49. Э. С. Парсамян, Вспыхивающие звезды в звездных агрегатах, докт. диссертация, Ереван, 1982.
50. E. S. Parsamian, E. Chavira, Boll. Inst. Tonantzintla, 3, 69, 1982.
51. П. П. Паренато, Тр. ГАИШ, т. 25, 1954.
52. G. Haro, E. Parsamian, Boll. Observ. Tonantzintla, 5, 45, 1969.
53. Р. Ш. Нацвлишвили, Вспыхивающие звезды и родственные объекты, ред. Л. В. Мирзоян, Изд. Арм. ССР, Ереван, 1986, стр. 116.
54. О. С. Чавушян, Н. Д. Меликян, Вспыхивающие звезды, ред. Л. В. Мирзоян, Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1977, стр. 74.

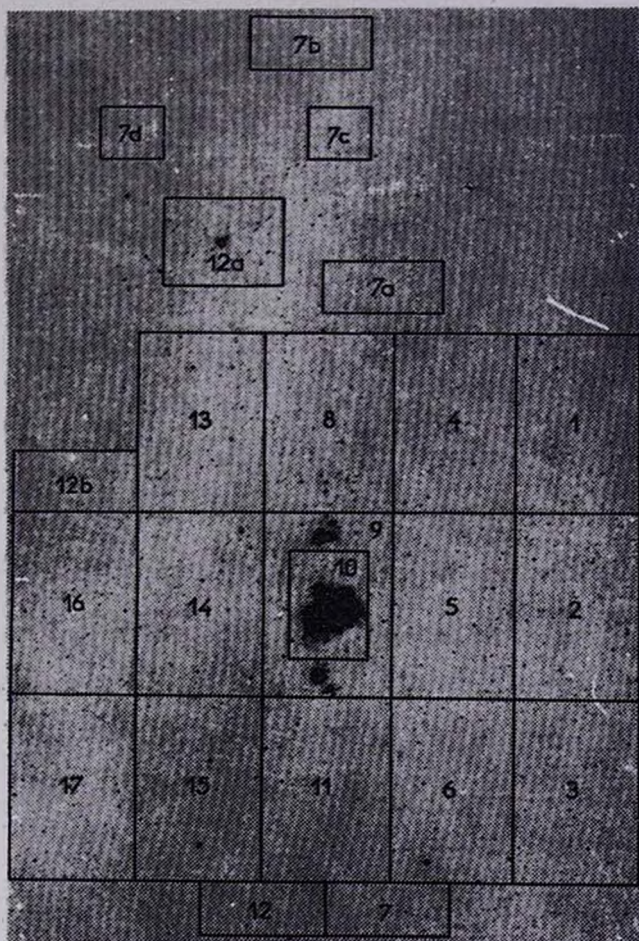


Рис. 1. Расположение карт отождествления области
Туманности Ордына





23

12

2

29

24

16

17

5

2

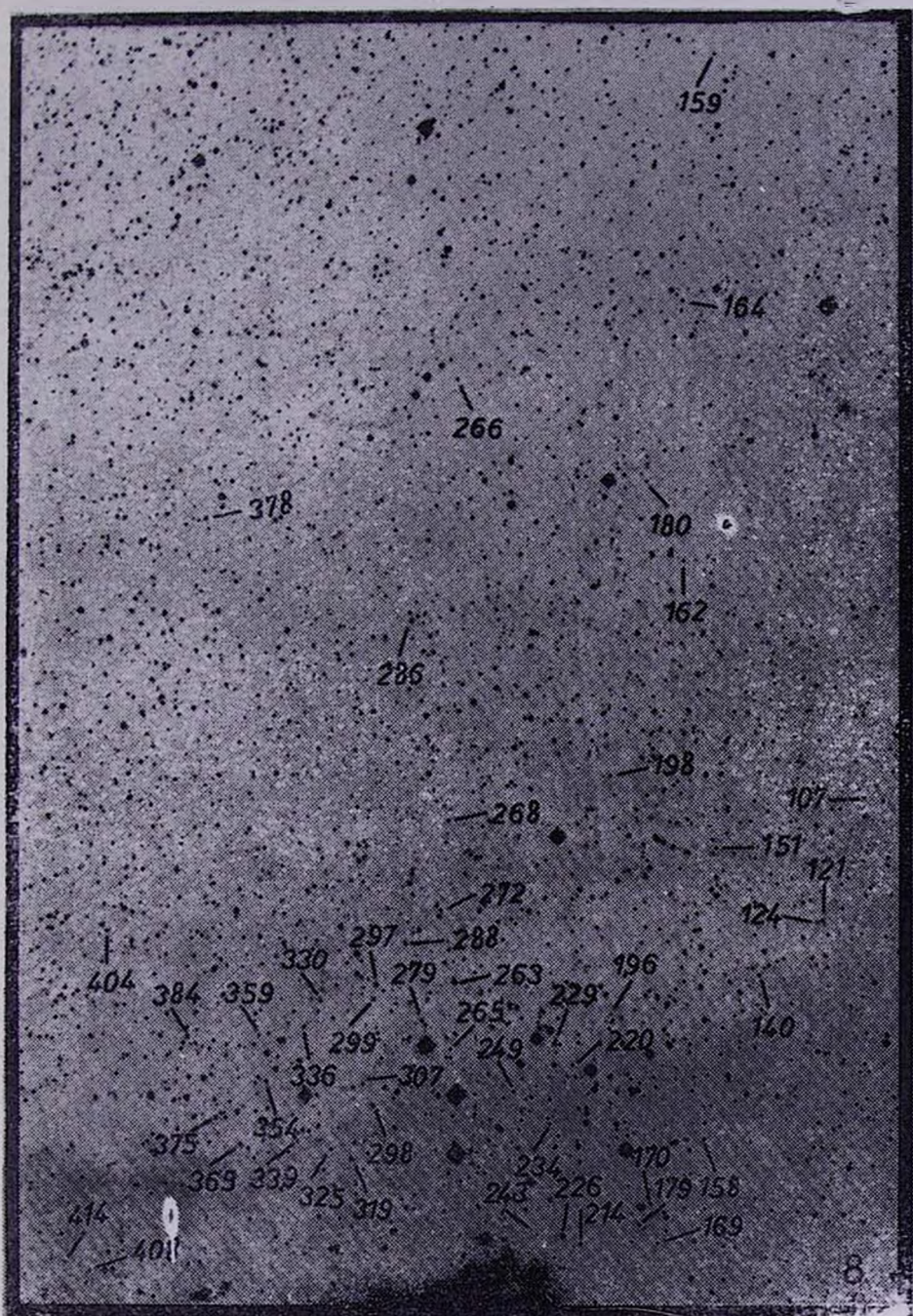


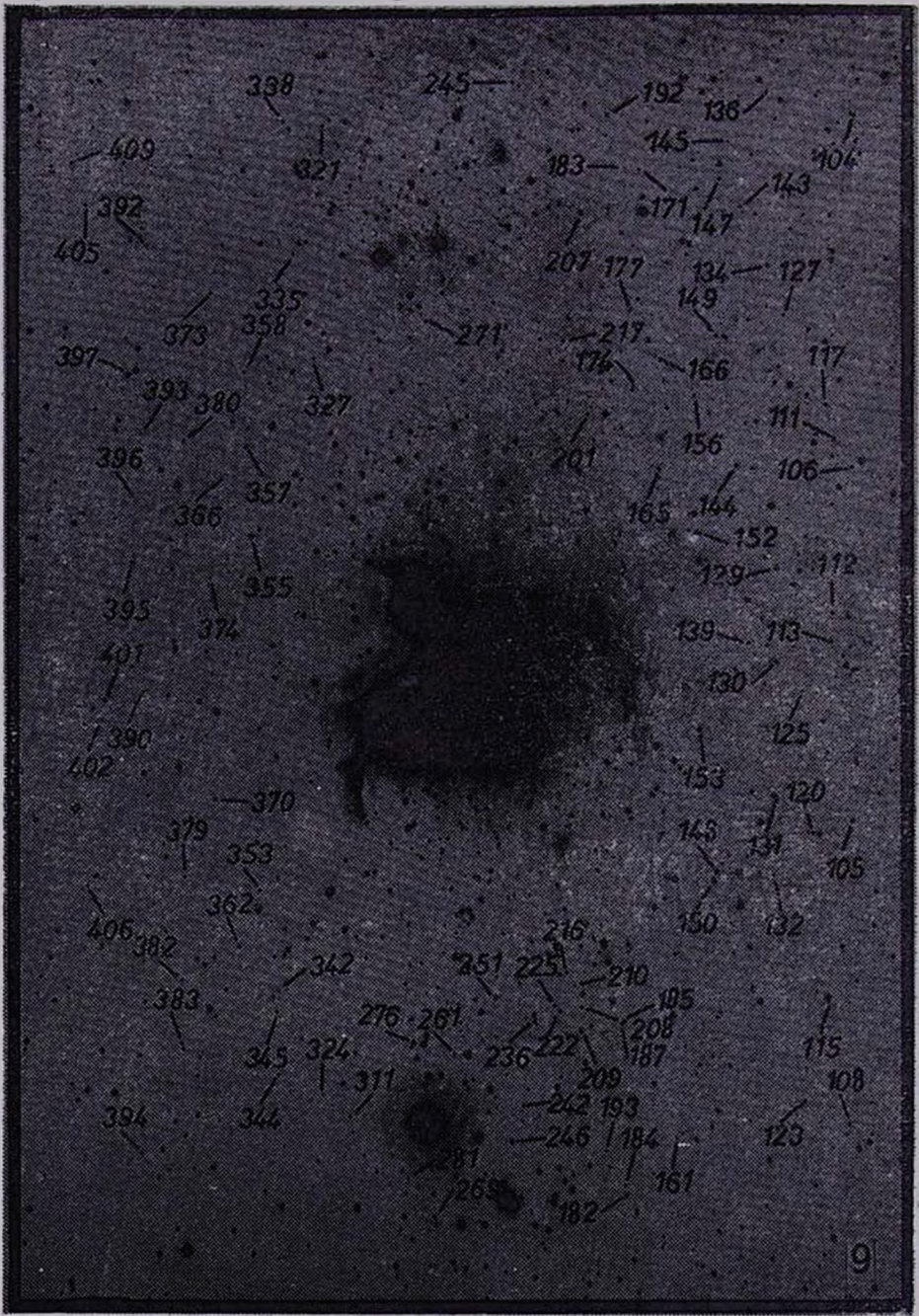


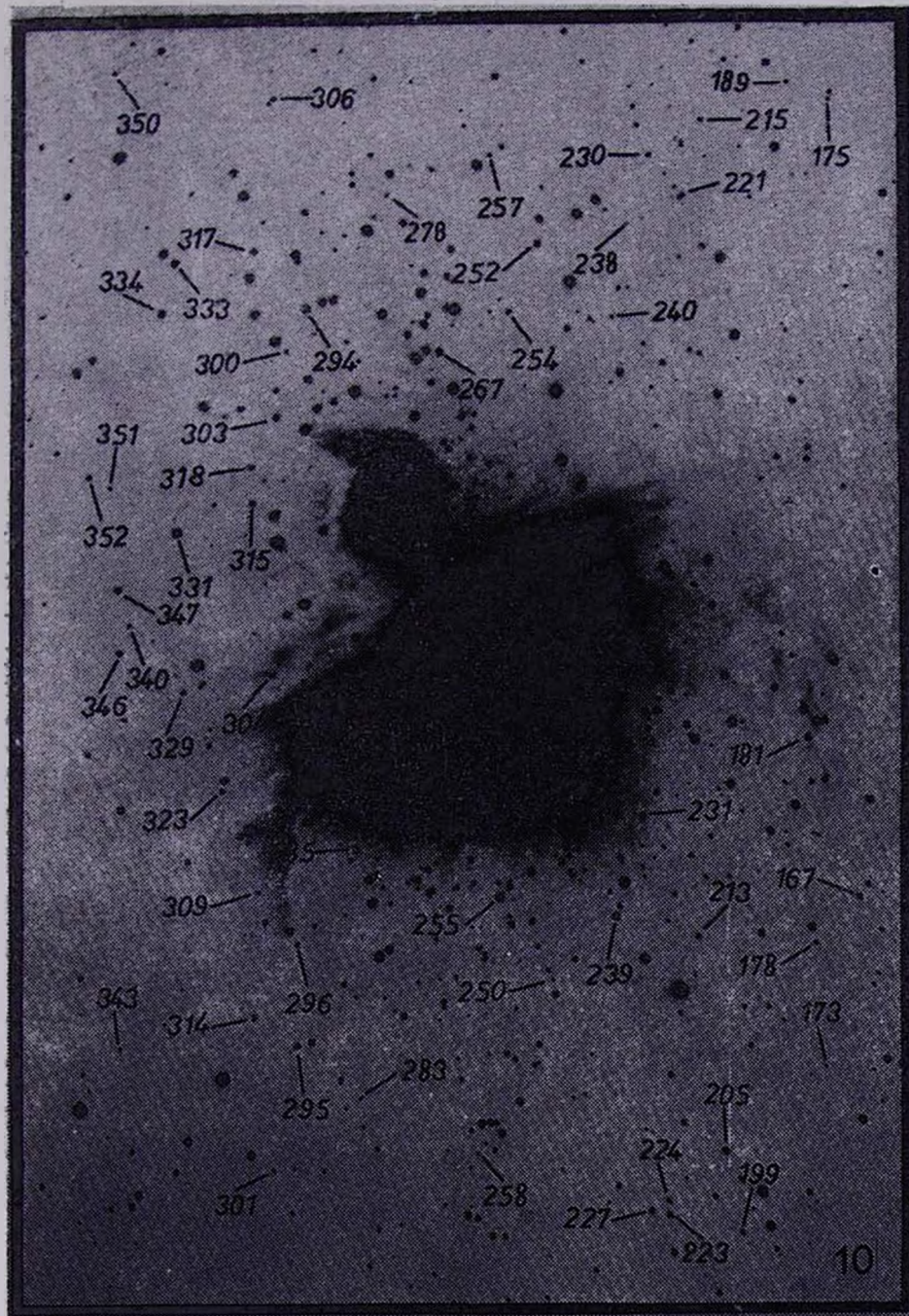


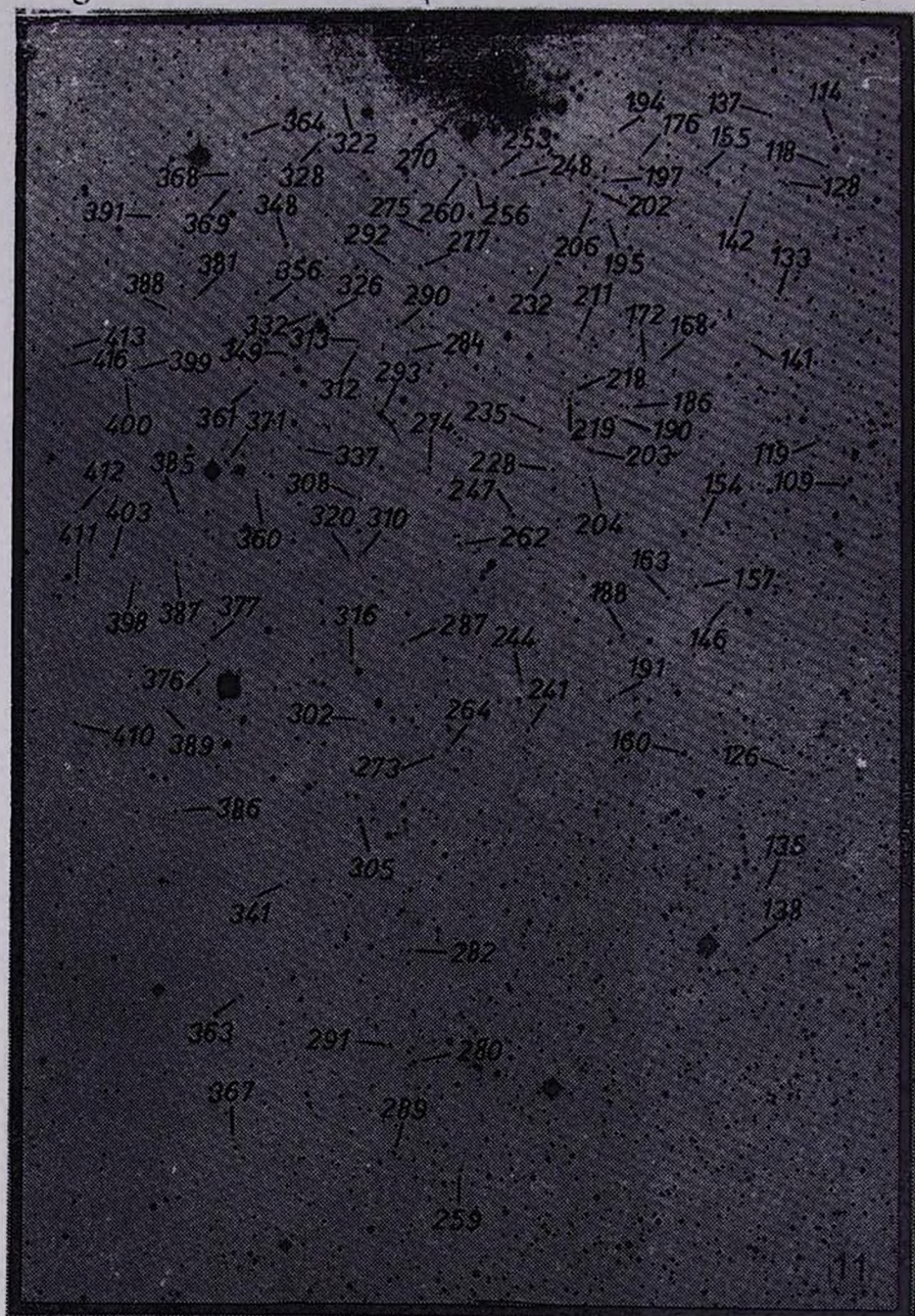


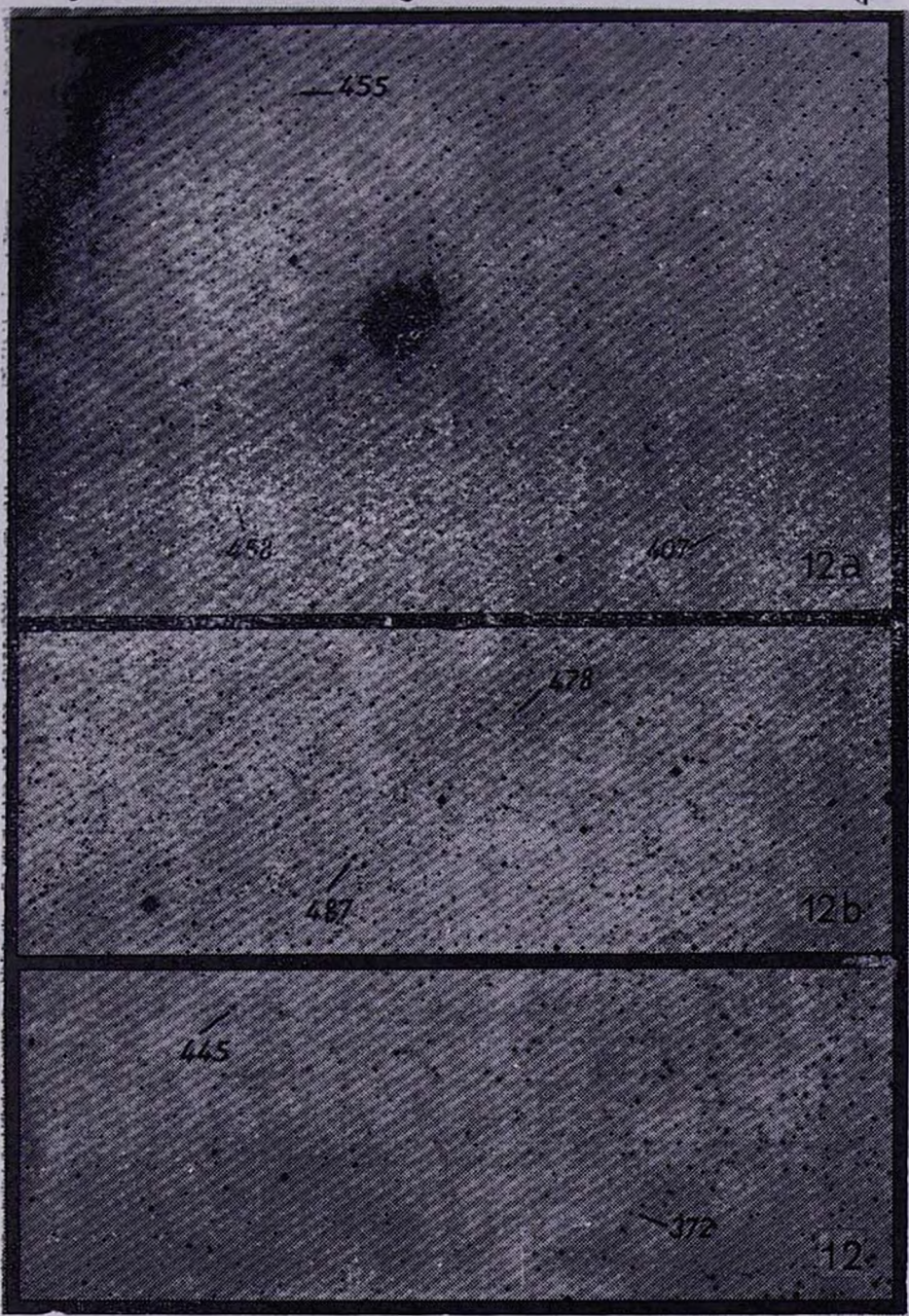












455

458

407

12a

478

487

12b

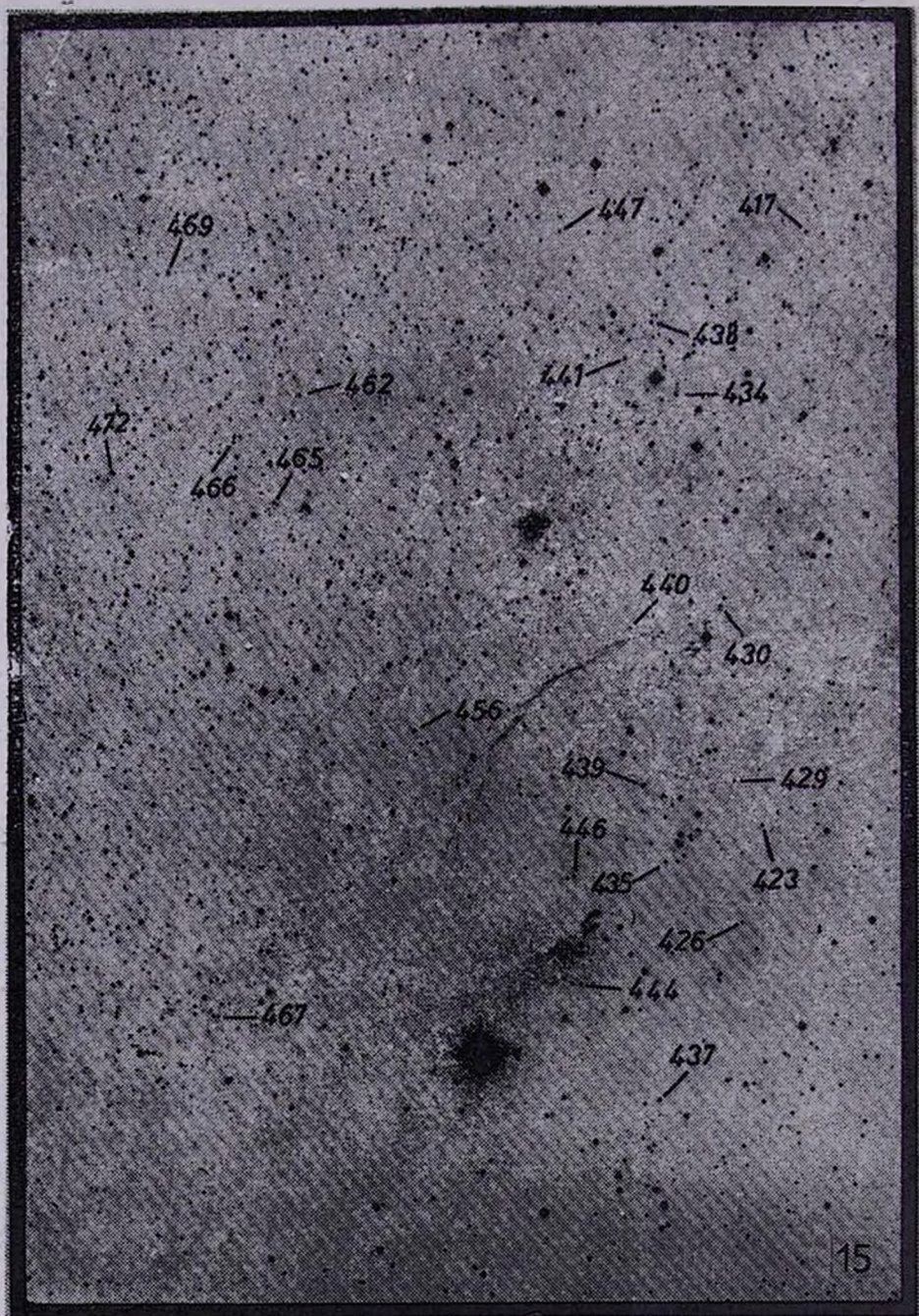
445

372

12c







483

489

476

485

477

491

479

473

484

490

475



КАТАЛОГ ВСПЫХИВАЮЩИХ ЗВЕЗД ОБЛАСТИ
ТУМАННОСТИ ОРИОНА

Каталог содержит следующие столбцы:

- 1—Порядковый номер вспыхивающей звезды по настоящему каталогу.
- 2*—Обозначение звезды по определению обсерватории, где она была открыта (А—Азиаго, АВ—Абастумани, В—Бюракан, LS—Ласилла, R—Рожен, Т—Тонанцинтла, U—Ушпсала).
- 3**—Номер по Общему каталогу переменных звезд (ОКПЗ) [46].
- 4***—Прямое восхождение на 1950— α .
- 5***—Склонение на 1950— δ .
- 6—Дата открытия по УТ.
- 7—Фотографическая звездная величина— m_{pg} (если не фотографическая, то рядом указана фотометрическая полоса).
- 8—Фотографическая амплитуда первой вспышки— Δm_{pg} .
- 9—Количество фотографически зарегистрированных вспышек— n .
- 10—Номер примечания.
- 11—Номер карты отождествления.
- 12—Литературный источник.

* В литературе некоторые вспыхивающие звезды имеют несколько обозначений, поскольку их «первые» вспышки были зарегистрированы независимо в разных обсерваториях. В этих случаях обозначение в каталоге соответствует ее первой зарегистрированной вспышке. Например, вспыхивающая звезда А5 идентична Т124, но поскольку вспышка этой звезды зарегистрирована впервые в Тонанцинтла, то она упоминается под обозначением Т124. Отметим, что вспыхивающие звезды В3225=А15=Т151, В3270=А17=Т157, В3285=А18=Т159, В3376=А31=Т165 [7, 23, 33], а вспыхивающая звезда Т165 на карте отождествления в работе [33] указана неправильно и совпадает с вспыхивающей звездой А31 [23].

** Для идентификации вспыхивающих звезд с переменными объектами использован «Фотометрический атлас Туманности Ориона» Эндрюса [47].

*** Координаты вспыхивающих звезд были определены нами с помощью прибора «Аскорекорд» с использованием опорных звезд [43] по каталогу SAO [48] для 24 декабря 1982 г. с точностью $\pm 0''.4$ и приведены к эпохе 1950.0. Исключение составляют вспыхивающие звезды В3 16, 200, 233, 280, 309, 321, 407, 433, 455, 458, 464, 474, 476, 480, 486, которые либо расположены вне поля зрения Абастуманского 70—см телескопа системы Максудова, либо в минимуме блеска были слабее предела фотопластины, на которой были определены координаты.

КАТАЛОГ ВСПЫХИВАЮЩИХ ЗВЕЗД ОРИОНА

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|-------|------|--|---------------|------------|-------------------|------------------|---|----|----|------|
| 1 | AB99 | | 5 ^h 24 ^m 09 ^s .70 | -5° 46' 55".8 | 25. 02. 81 | 17 ^m 0 | 1 ^m 8 | 1 | | 2 | [20] |
| 2 | A48 | 918 | 24 13. 76 | -5 04 50. 3 | 23. 10. 68 | 18. 0 | 2. 9 | 1 | | 2 | [23] |
| 3 | A1 | 919 | 24 26. 37 | -6 01 33. 9 | 11 12 66 | 18. 0 | 2. 8 | 1 | | 3 | [23] |
| 4 | AB56 | 1035 | 24 40. 02 | -6 26 04. 0 | 28. 01. 79 | 19. 2 | 3. 4 | 1 | | 3 | [18] |
| 5 | AB100 | | 24 45. 46 | -5 25 20. 3 | 04. 03. 81 | 16. 5 | 1. 6 | 1 | | 2 | [20] |
| 6 | AB9 | 965 | 24 48. 57 | -4 14 28. 5 | 05. 01. 70 | 18. 1 | 1. 2 | 1 | | 1 | [15] |
| 7 | AB135 | | 25 14. 86 | -4 07 49. 7 | 18. 12. 82 | 18. 7 | 2. 4 | 1 | | 1 | [22] |
| 8 | B10 | | 25 17. 07 | -4 32 55. 5 | 19. 10. 77 | 17. 6U | 4. 1U | 1 | | 1 | [27] |
| 9 | A2 | 920 | 25 21. 63 | -4 23 06. 4 | 08. 12. 67 | >18. 0 | >2. 8 | 1 | | 1 | [23] |
| 10 | T122 | 676 | 25 21. 84 | -6 52 33. 3 | 07. 02. 65 | 17. 1V | >4. 0U | 2 | | 3 | [7] |
| 11 | AB70 | 1058 | 25 28. 41 | -4 03 08. 2 | 17. 11. 79 | 17. 5 | 1. 4 | 1 | | 1 | [19] |
| 12 | AB40 | 1036 | 25 29. 41 | -5 02 17. 8 | 09. 12. 71 | 19. 8 | 3. 7 | 1 | | 2 | [16] |
| 13 | T326 | | 25 30. 53 | -6 55 21. 9 | 09. 01. 77 | 17. 8U | 3. 3U | 1 | | 3 | [34] |
| 14 | AB52 | 1037 | 25 31. 85 | -5 42 52. 9 | 25. 11. 78 | 18. 0 | 0. 8 | 1 | | 2 | [18] |
| 15 | B31 | | 25 35. 72 | -6 55 59. 5 | 24. 10. 85 | 19. 2B | 5. 3B | 1 | | 3 | [29] |
| 16 | T180 | 677 | 25 47. 6 | -3 29. 1 | 23. 12. 65 | 15. 4U | 0. 8U | 1 | | 1 | [33] |
| 17 | T257 | | 25 54. 24 | -5 46 00. 5 | 21. 03. 77 | 17. 2U | 2. 8U | 1 | | 2 | [34] |
| 18 | T181 | 678 | 26 03. 17 | -4 09 31. 1 | 05. 01. 68 | 18. 0U | 2. 0U | 1 | | 1 | [33] |
| 19 | AB73 | 1059 | 26 07. 36 | -7 06 00. 3 | 17. 11. 79 | 18. 7 | 1. 8 | 1 | | 3 | [19] |
| 20 | AB103 | | 26 10. 33 | -6 05 36. 1 | 11. 10. 81 | 16. 7 | 1. 2 | 1 | | 3 | [21] |
| 21 | T1 | 679 | 26 23. 95 | -3 54 41. 2 | 26. 12. 59 | 14. 5V | 0. 8 | 1 | | 1 | [7] |
| 22 | T182 | 680 | 26 26. 71 | -4 22 36. 0 | 15. 02. 68 | 18. 2U | 1. 7U | 1 | | 1 | [33] |
| 23 | A56 | 921 | 26 27. 43 | -4 44 06. 1 | 21. 01. 69 | 17. 0 | 3. 4 | 2 | | 2 | [23] |
| 24 | AB10 | 966 | 26 35. 26 | -5 41 52. 8 | 05. 01. 70 | 16. 8 | 0. 8 | 1 | | 2 | [15] |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-------|------|-----------|-------------|
| 25 | T123 | 682 | 26 41. 19 | -6 12 27. 4 |
| 26 | T183 | 681 | 26 43. 93 | -3 42 39. 5 |
| 27 | T184 | 683 | 26 45. 95 | -7 01 51. 4 |
| 28 | A3 | 922 | 26 57. 15 | -6 34 49. 7 |
| 29 | T2 | 684 | 27 04. 39 | -5 34 09. 6 |
| 30 | T3 | 685 | 27 16. 85 | -3 50 35. 7 |
| 31 | A4 | 923 | 27 21. 76 | -7 06 24. 4 |
| 32 | AB84 | 1060 | 27 22. 10 | -7 00 39. 0 |
| 33 | B12 | | 27 23. 02 | -7 02 35. 5 |
| 34 | T124 | 686 | 27 37. 17 | -4 25 16. 2 |
| 35 | AB1 | 967 | 27 41. 25 | -7 00 26. 4 |
| 36 | AB78 | 1061 | 27 56. 25 | -5 01 24. 7 |
| 37 | AB113 | | 28 08. 24 | -4 39 52. 6 |
| 38 | AB112 | 538 | 28 10. 97 | -5 27 56. 7 |
| 39 | AB123 | | 28 13. 62 | -4 56 08. 2 |
| 40 | T125 | 687 | 28 13. 76 | -4 09 56. 3 |
| 41 | T4 | 688 | 28 14. 38 | -7 05 21. 0 |
| 42 | T126 | 689 | 28 20. 02 | -6 54 27. 2 |
| 43 | T5 | 690 | 28 24. 07 | -5 38 35. 7 |
| 44 | T127 | 691 | 28 28. 20 | -4 15 10. 2 |
| 45 | AB36 | 968 | 28 33. 53 | -5 44 17. 6 |
| 46 | AB22 | 969 | 28 36. 98 | -4 06 35. 7 |
| 47 | T128 | 692 | 28 42. 67 | -7 06 26. 2 |
| 48 | T6 | 539 | 28 43. 39 | -4 38 39. 6 |

| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------|--------|-------|---|----|----|------|
| 30. 01. 65 | 17. 0V | 3. 0U | 2 | | 3 | [7] |
| 14. 01. 67 | 18. 7U | 2. 6U | 1 | | 1 | [33] |
| 03. 01. 68 | 18. 2U | 3. 0U | 2 | | 3 | [33] |
| 02. 12. 67 | >18. 0 | >4. 5 | 1 | | 3 | [23] |
| 23. 12. 59 | 16. 5V | 2. 4 | 1 | | 2 | [7] |
| 23. 12. 63 | 17. 9V | 1. 0U | 1 | | 1 | [7] |
| 30. 01. 68 | 17. 2 | 0. 6 | 1 | | 3 | [23] |
| 16. 01. 80 | 18. 5 | 1. 7 | 1 | | 3 | [19] |
| 18. 12. 79 | 18. 4U | 5. 0U | 1 | 1 | 3 | [13] |
| 08. 01. 65 | 17. 7V | 4. 0 | 4 | | 1 | [7] |
| 05. 12. 69 | 17. 7 | 1. 2 | 1 | | 6 | [15] |
| 27. 11. 79 | 17. 7 | 0. 9 | 1 | | 5 | [19] |
| 30. 10. 81 | 20. 4 | 5. 0 | 1 | | 5 | [21] |
| 30. 10. 81 | 15. 5 | 1. 5 | 1 | 2 | 5 | [21] |
| 27. 01. 82 | 19. 8 | 3. 6 | 1 | | 5 | [21] |
| 02. 01. 65 | 14. 7V | 3. 2 | 2 | | 4 | [7] |
| 26. 12. 59 | 13. 3V | 1. 2 | 1 | | 6 | [7] |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-------|------|-------------|-------------|
| 51 | AB8 | 970 | 5 28 58. 06 | -5 07 26. 2 |
| 52 | T260 | | 28 59. 18 | -5 38 46. 5 |
| 53 | AB24 | 971 | 29 01. 99 | -4 27 00. 8 |
| 54 | R1 | 1063 | 29 02. 77 | -4 14 34. 4 |
| 55 | B8 | 1038 | 29 10. 04 | -7 13 02. 8 |
| 56 | AB85 | | 29 17. 94 | -7 19 48. 4 |
| 57 | AB95 | | 29 18. 80 | -7 38 24. 3 |
| 58 | AB77 | 1064 | 29 23. 81 | -5 44 14. 7 |
| 59 | AB11 | 972 | 29 26. 36 | -4 25 01. 5 |
| 60 | T129 | 694 | 29 27. 88 | -4 28 58. 5 |
| 61 | T185 | 693 | 29 32. 87 | -3 29 43. 3 |
| 62 | AB117 | | 29 35. 02 | -3 42 35. 3 |
| 63 | AB5 | 973 | 29 36. 48 | -4 31 23. 7 |
| 64 | AB68 | 1065 | 29 36. 85 | -4 36 53. 8 |
| 65 | U1 | 695 | 29 38. 21 | -4 58 17. 7 |
| 66 | B24 | HP | 29 41. 07 | -5 04 39. 0 |
| 67 | U2 | 696 | 29 42. 78 | -4 57 43. 1 |
| 68 | T187 | 698 | 29 43. 36 | -7 05 19. 6 |
| 69 | AB124 | | 29 43. 65 | -4 45 22. 8 |
| 70 | T186 | 697 | 29 43. 81 | -6 31 18. 7 |
| 71 | T188 | 699 | 29 51. 73 | -6 48 00. 6 |
| 72 | T7 | 700 | 29 56. 68 | -5 05 23. 4 |
| 73 | T8 | 701 | 30 00 96 | -4 01 34. 2 |

| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------|--------|-------|---|----|----|------|
| 05. 10. 70 | 17. 3 | 0. 8 | 1 | | 5 | [15] |
| 18. 03. 77 | 17. 4U | 2. 2U | 2 | | 5 | [34] |
| 22. 12. 70 | 17. 5 | 0. 7 | 1 | | 4 | [16] |
| 17. 11. 80 | 18. 5U | 4. 8U | 1 | | 4 | [31] |
| 10. 11. 77 | 18. 7U | 5. 2U | 1 | | 6 | [27] |
| 09. 01. 81 | 17. 7 | 1. 8 | 1 | | 6 | [20] |
| 24. 02. 81 | 19. 4 | 4. 4 | 1 | | 7 | [20] |
| 26. 11. 79 | 17. 1 | 1. 2 | 2 | | 5 | [19] |
| 05. 01. 70 | 17. 9 | 3. 3 | 1 | | 4 | [15] |
| 02. 02. 65 | 15. 5V | 1. 0 | 3 | | 4 | [7] |
| 01. 02. 68 | 17. 3U | 0. 6U | 1 | | 4 | [33] |
| 25. 11. 81 | 17 4 | 1. 8 | 1 | | 4 | [21] |
| 08. 12. 69 | 16. 1 | 0. 8 | 1 | | 4 | [15] |
| 29. 10. 79 | >21. 0 | >5. 4 | 1 | | 4 | [19] |
| 19. 12. 63 | 16. 8B | 0. 8B | 1 | 3 | 5 | [35] |
| 04. 11. 80 | 16. 9U | 3. 4U | 1 | 4 | 5 | [14] |
| 05. 10. 70 | 17. 3 | 0. 8 | 1 | | 5 | [15] |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|-------|------|-------------|-------------|------------|--------|--------|---|----|----|------|
| 77 | AB65 | 1066 | 5 30 10. 89 | —6 47 22. 3 | 28. 10. 79 | 16. 9 | 1. 1 | 1 | | 6 | [19] |
| 78 | AB15 | 974 | 30 13. 82 | —4 00 03. 4 | 06. 01. 70 | 17. 0 | 1. 0 | 1 | | 4 | [15] |
| 79 | A6 | 926 | 30 14. 70 | —5 01 36. 0 | 30. 01. 68 | 16. 2 | 0. 8 | 1 | 5 | 5 | [23] |
| 80 | T130 | 705 | 30 14. 79 | —5 41 28. 5 | 01. 01. 65 | 14. 4V | 4. 0 | 1 | 6 | 5 | [7] |
| 81 | T9 | 703 | 30 16. 62 | —3 16 16. 5 | 02. 01. 60 | 14. 4V | 2. 0 | 1 | | 4 | [7] |
| 82 | AB57 | 1039 | 30 16. 85 | —6 38 42. 2 | 28. 01. 79 | 18. 7 | 2. 2 | 1 | | 6 | [18] |
| 83 | AB134 | | 30 18. 53 | —3 44 48. 5 | 11. 12. 82 | 17. 3 | 1. 8 | 1 | | 4 | [22] |
| 84 | T191 | UZ | 30 20. 13 | —5 41 46. 6 | 18. 12. 65 | 17. 8U | 2. 0U | 2 | 7 | 5 | [33] |
| 85 | T192 | 707 | 30 25. 01 | —6 40 50. 2 | 16. 02. 69 | 17. 0U | 2. 0U | 2 | | 6 | [33] |
| 86 | T11 | 706 | 30 27. 22 | —3 07 51. 5 | 23. 12. 59 | 14. 2V | 2. 6 | 1 | | 7 | [7] |
| 87 | R9 | | 30 29. 20 | —5 14 51. 3 | 03. 02. 81 | 18. 5U | 2. 5U | 1 | | 5 | [32] |
| 88 | T133 | 711 | 30 29. 95 | —7 20 05. 4 | 05. 01. 65 | 16. 5V | >2. 0U | 1 | | 6 | [7] |
| 89 | B26 | | 30 30. 74 | —4 11 19. 0 | 01. 12. 80 | 15. 8U | 1. 2U | 1 | | 4 | [27] |
| 90 | T131 | 709 | 30 31. 75 | —5 26 28. 9 | 30. 12. 64 | 15. 0V | 1. 5U | 1 | | 5 | [7] |
| 91 | U3 | 708 | 30 32. 21 | —4 00 32. 2 | 20. 12. 63 | 16. 2B | 1. 0B | 1 | | 4 | [35] |
| 92 | U4 | 710 | 30 36. 64 | —5 01 49. 0 | 20. 12. 63 | 16. 8B | 2. 0B | 2 | | 5 | [35] |
| 93 | A60 | 927 | 30 37. 39 | —4 59 15. 5 | 20. 01. 66 | 16. 5 | 1. 1 | 1 | | 5 | [23] |
| 94 | A7 | 928 | 30 40. 63 | —5 21 23. 1 | 04. 01. 68 | 17. 0 | 2. 0 | 1 | | 5 | [23] |
| 95 | T13 | 713 | 30 42. 61 | —5 01 10. 4 | 13. 12. 63 | 16. 5V | 4. 0U | 2 | | 5 | [7] |
| 96 | T193 | 712 | 30 43. 23 | —5 10 48. 1 | 27. 12. 67 | 16. 2U | 1. 5U | 2 | 8 | 5 | [33] |
| 97 | T14 | 384 | 30 43. 40 | —5 44 27. 0 | 16. 12. 53 | 14. 7V | 1. 1 | 1 | 9 | 5 | [7] |
| 98 | T15 | 714 | 30 43. 61 | —5 01 35. 0 | 25. 11. 62 | 15. 5V | 2. 5U | 3 | | 5 | [7] |
| 99 | AB127 | | 30 44. 91 | —5 57 01. 0 | 24. 02. 82 | 19. 2 | 2. 9 | 1 | | 5 | [21] |
| 100 | AB43 | 1040 | 30 45. 31 | —4 53 35. 2 | 17. 12. 71 | 17. 2 | 2. 0 | 3 | | 5 | [16] |
| 101 | AB121 | | 30. 52. 74 | —7 03 56. 0 | 27. 01. 82 | 16. 5 | 1. 7 | 1 | | 6 | [21] |
| 102 | T195 | 717 | 30 53. 09 | —6 06 25. 0 | 16. 01. 66 | 18. 6U | 4. 5U | 1 | | 6 | [33] |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|-------|------|-------------|--------------|------------|---------------|---|----|------|------|----|
| 103 | T12 | 542 | 5 30 54. 63 | —6 24 35. 0 | 11. 11. 55 | 16. 2V 1. 5 | 2 | 10 | 6 | [7] | |
| 104 | A52 | 929 | 30 54. 68 | —4 43 03. 1 | 29. 11. 68 | 18. 5 3. 5 | 1 | 9 | [23] | | |
| 105 | T194 | 715 | 30 55. 09 | —5 34 34. 9 | 30. 01. 68 | 17. 5U 0. 8U | 4 | 11 | 9 | [33] | |
| 106 | T16 | 394 | 30 55. 11 | —5 08 49. 2 | 22. 02. 55 | 15. 0V 3. 0 | 3 | 12 | 9 | [7] | |
| 107 | T17 | 716 | 30 56. 03 | —4 05 32. 4 | 26. 12. 59 | 15. 1V 3. 1 | 2 | 8 | [7] | | |
| 108 | AB81 | 1068 | 30 56. 40 | —5 56 29. 4 | 15. 01. 80 | 19. 1 3. 5 | 2 | 9 | [19] | | |
| 109 | T196 | 718 | 30 58. 19 | —6 29 36. 0 | 02. 01. 68 | 17. 0U 1. 5U | 2 | 11 | [33] | | |
| 110 | AB76 | 1067 | 30 58. 26 | —3 14 27. 5 | 26. 11. 79 | 19. 0 3. 6 | 1 | 4 | [19] | | |
| 111 | AB44 | 1041 | 31 00. 30 | —5 06 47. 6 | 17. 12. 71 | 19. 6 3 8 | 1 | 9 | [16] | | |
| 112 | T197 | 719 | 31 00. 90 | —5 19 27. 4 | 30. 12. 67 | 17. 0U 1. 0U | 1 | 13 | 9 | [33] | |
| 113 | T134 | 720 | 31 01. 34 | —5 21 33. 0 | 26. 01. 65 | 14. 8V 0. 7U | 1 | 14 | 9 | [7] | |
| 114 | T19 | 723 | 31 01. 74 | —6 04 07. 2 | 27. 12. 59 | 15. 5V 1. 5 | 1 | 11 | [7] | | |
| 115 | T135 | 722 | 31 02. 06 | —5 47 42. 1 | 31. 12. 64 | 17. 1V >3. 0U | 1 | 9 | [7] | | |
| 116 | AB98 | | 31 02. 73 | —7 44 18. 9 | 25. 02. 81 | 17. 6 2. 0 | 1 | 7 | [20] | | |
| 117 | T18 | 721 | 31 02. 77 | —5 04 16. 3 | 15. 12. 53 | 15. 3V 1. 5 | 2 | 9 | [7] | | |
| 118 | AB115 | | 31 03. 50 | —6 06 10. 3 | 06. 11. 81 | 16. 7 1. 6 | 1 | 11 | [21] | | |
| 119 | AB111 | | 31 05. 48 | —6 26. 17. 5 | 29. 10. 81 | 18. 6 2. 2 | 1 | 15 | 11 | [21] | |
| 120 | T20 | 385 | 31 06. 57 | —5 35 27. 3 | 14. 12. 54 | 16. 1V 1. 4 | 2 | 9 | [7] | | |
| 121 | T198 | 724 | 31 07. 65 | —4 14 24. 6 | 26. 12. 65 | 17. 0U 0. 7U | 1 | 16 | 8 | [33] | |
| 122 | AB96 | | 31 07. 70 | —6 27 56. 6 | 24. 02. 81 | >21. 0 >4. 6 | 1 | 6 | [20] | | |
| 123 | AB4 | 999 | 31 09. 11 | —5 54 54. 1 | 08. 12. 69 | 15. 6 0. 9 | 1 | 17 | 9 | [15] | |
| 124 | B2 | 544 | 31 09. 27 | —4 14 32. 5 | 14. 01. 64 | 16. 5 2. 2 | 2 | 8 | [49] | | |
| 125 | T199 | 725 | 31 09. 54 | —5 25 07. 3 | 09. 02. 69 | 19. 0U 3. 0U | 1 | 9 | [33] | | |
| 126 | AB104 | | 31 12. 64 | —6 50 38. 9 | 11. 10. 81 | 15. 4 1. 5 | 2 | 18 | 11 | [21] | |
| 127 | AB46 | 1042 | 31 14. 92 | —4 57 43. 6 | 19. 01. 72 | 18. 3 2. 5 | 3 | 9 | [16] | | |
| 128 | T137 | 727 | 31 16. 55 | —6 07 23. 4 | 05. 01. 65 | 17. 3V >3. 0U | 1 | 11 | [7] | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|-------|------|-------------|-------------|------------|-----------------|---|---|----|----|------|
| 129 | T201 | 729 | 5 31 17. 10 | -5 16 10. 2 | 27. 12. 65 | 15. 4U 2. 0U 1 | | | 19 | 9 | [33] |
| 130 | T202 | 730 | 31 17. 18 | -5 23 03. 7 | 27. 12. 67 | 16. 0U 0. 6U 1 | | | 20 | 9 | [33] |
| 131 | T22 | 386 | 31 17. 58 | -5 33 08. 2 | 16. 12. 53 | 14. 8V 1. 4 2 | | | 21 | 9 | [7] |
| 132 | T21 | 726 | 31 18. 21 | -5 38 31. 4 | 26. 01. 63 | 18. 0V >0. 5U 2 | | | | 9 | [7] |
| 133 | T23 | 545 | 31 18. 48 | -6 16 00. 1 | 25. 02. 59 | 14. 2V 1. 9 1 | | | 22 | 11 | [7] |
| 134 | T200 | 731 | 31 19. 57 | -4 54 08. 4 | 18. 02 69 | 18. 2U 2. 2U 2 | | | 23 | 9 | [33] |
| 135 | T138 | 728 | 31 19. 77 | -6 59 04. 8 | 07. 01. 65 | 15. 2V 4. 0U 2 | | | | 11 | [7] |
| 136 | AB130 | 353 | 31 19. 81 | -4 41 27. 6 | 25. 02. 82 | 17. 3 1. 4 1 | | | 24 | 9 | [21] |
| 137 | T139 | 732 | 31 20. 56 | -6 02 36. 6 | 31. 12. 64 | 14. 7V 3. 5U 2 | | | 25 | 11 | [7] |
| 138 | T24 | 734 | 31 25. 25 | -7 03 14. 9 | 19. 12. 63 | 13. 8V 1. 2U 2 | | | | 11 | [7] |
| 139 | AB129 | 468 | 31 25. 43 | -5 21 43. 0 | 24. 02. 82 | 16. 5 1. 0 1 | | | 26 | 9 | [21] |
| 140 | R3 | 1069 | 31 25. 95 | -4 18 26. 8 | 14. 01. 80 | 16. 1U 3. 1U 1 | | | 27 | 8 | [31] |
| 141 | AB20 | 975 | 31 26. 98 | -6 19 09. 1 | 07. 01. 70 | 18. 9 3. 4 1 | | | | 11 | [15] |
| 142 | T205 | 733 | 31 27. 50 | -6 08 36. 2 | 17. 02. 66 | 18. 4U 1. 8U 2 | | | | 11 | [33] |
| 143 | T203 | SU | 31 37. 62 | -4 49 49. 3 | 15. 02. 66 | 17. 5U 1. 2U 1 | | | 28 | 9 | [33] |
| 144 | T204 | 735 | 31 28. 70 | -5 08 47. 3 | 21. 12. 65 | 18. 5U 2. 3U 1 | | | 29 | 9 | [33] |
| 145 | LS5 | | 31 31. 18 | -4 45 03. 9 | 14. 01. 85 | 16. 6 1. 1 1 | | | | 9 | [30] |
| 146 | T177 | SV | 31 32. 29 | -6 38 15. 1 | 27. 12. 65 | 19. 7U 8. 4U 4 | | | 30 | 11 | [33] |
| 147 | T140 | 736 | 31 33. 67 | -4 47 48. 5 | 02. 02. 65 | 16. 7V >3. 0U 1 | | | | 9 | [7] |
| 148 | AB108 | II | 31 34 93 | -5 38 18. 1 | 28. 10. 81 | 16. 0 2. 3 1 | | | 31 | 9 | [21] |
| 149 | AB12 | 977 | 31 35. 36 | -4 59 29. 7 | 05. 01. 70 | 21. 0 5. 3 1 | | | | 9 | [15] |
| 150 | T206 | WW | 31 35. 76 | -5 38 55. 8 | 05. 01. 68 | 15. 4U 1. 5U 3 | | | 32 | 9 | [33] |
| 151 | A9 | 931 | 31 38. 98 | -4 09 15. 5 | 18. 01. 66 | 16. 6 1. 5 2 | | | | 8 | [23] |
| 152 | AB87 | | 31 39. 48 | -5 13 42. 5 | 09. 01. 81 | 15. 5 1. 0 1 | | | 33 | 9 | [20] |
| 153 | T25 | 395 | 31 39. 64 | -5 27 58. 6 | 09. 12. 59 | 13. 9V 0. 9 1 | | | 34 | 9 | [7] |
| 154 | T178 | 738 | 31 40. 05 | -6 32 43. 1 | 30. 01. 65 | 18. 5U 2. 1U 2 | | | | 11 | [33] |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|------|------|-------------|-------------|------------|---------|--------|---|-----|----|------|
| 155 | AB90 | | 5 31 40. 80 | —6 06 44. 1 | 05. 02. 81 | 17. 8 | 1. 1 | 1 | | 11 | [20] |
| 156 | AB42 | 1043 | 31 40. 94 | —5 03 40. 8 | 17. 12. 71 | 17. 5 | 2. 1 | 1 | | 9 | [16] |
| 157 | T179 | 739 | 31 41. 56 | —6 37 08. 3 | 02. 01. 68 | 18. 1U | 2. 9U | 1 | | 11 | [33] |
| 158 | U5 | 737 | 31 41. 79 | —4 30 24. 8 | 18. 12. 63 | 17. 6B | >2. 4U | 1 | | 8 | [35] |
| 159 | AB29 | | 31 42. 04 | —3 11 23. 9 | 23. 12. 70 | 17. 0 | 0. 5 | 1 | | 8 | [16] |
| 160 | T26 | 741 | 31 45. 17 | —6 49 21. 9 | 15. 12. 63 | 16. 5V | 2. 0U | 1 | | 11 | [7] |
| 161 | T207 | 742 | 31 46. 61 | —5 57 39. 2 | 27. 12. 65 | 18. 4U | 3. 0U | 3 | 35 | 9 | [33] |
| 162 | A51 | 930 | 31 49. 22 | —3 48 29. 0 | 29. 11. 68 | 17. 4 | 2. 1 | 1 | | 8 | [23] |
| 163 | T208 | SW | 31 49. 65 | —6 38 01. 8 | 29. 02. 68 | 14. 8U | 0. 6U | 1 | 36 | 11 | [33] |
| 164 | T27 | 740 | 31 50. 51 | —3 29 31. 5 | 30. 01. 60 | 19. 6V | >4. 0 | 1 | | 8 | [7] |
| 165 | T141 | 744 | 31 51. 03 | —5 08 59. 2 | 30. 12. 64 | 14. 8V | 0. 6U | 2 | 37 | 9 | [7] |
| 166 | T28 | 745 | 31 52. 35 | —5 00 53. 7 | 28. 02. 56 | 17. 1V | 2. 0 | 1 | | 9 | [7] |
| 167 | T209 | 746 | 31 53. 39 | —5 32 44. 5 | 15. 02. 67 | 16. 7U | 1. 0U | 1 | 38 | 10 | [33] |
| 168 | A10 | 933 | 31 53. 48 | —6 20 45. 3 | 12. 01. 67 | 18. 5 | 3. 4 | 1 | | 11 | [23] |
| 169 | A43 | 932 | 31 54. 62 | —4 37 54. 5 | 23. 10. 65 | 17. 5 | 2. 2 | 1 | | 8 | [23] |
| 170 | T29 | 747 | 31 56. 80 | —4 35 03. 8 | 27. 01. 60 | 16. 2V | 2. 1 | 1 | | 8 | [7] |
| 171 | AB2 | 978 | 31 56. 94 | —4 47 07. 9 | 05. 12. 69 | 18. 1 | 2. 3 | 1 | | 9 | [15] |
| 172 | T30 | 748 | 31 57. 16 | —6 20 35. 7 | 30. 12. 59 | 15. 8V | 2. 2 | 1 | | 11 | [7] |
| 173 | B13 | | 31 58. 28 | —5 38 59. 6 | 21. 12. 79 | >18. 0V | >1. 8V | 1 | | 10 | [13] |
| 174 | LS6 | | 31 58. 53 | —5 02 58. 0 | 15. 01. 85 | 16. 7 | 1. 1 | 1 | 39 | 9 | [30] |
| 175 | B5 | | 31 58. 82 | —5 03 14. 4 | 07. 03. 75 | 18. 0U | 4. 5U | 1 | | 10 | [27] |
| 176 | T33 | 752 | 31 59. 19 | —6 05 49. 0 | 25. 01. 60 | 18. 3V | >2. 5 | 1 | | 11 | [7] |
| 177 | T31 | 749 | 31 59. 26 | —4 57 25. 4 | 24. 01. 60 | 15. 0V | 0. 9 | 3 | 40. | 9 | [7] |
| 178 | B25 | | 31 59. 74 | —5 34 13. 2 | 04. 11. 80 | 17. 8U | 4. 3U | 2 | 41 | 10 | [14] |
| 179 | B29 | | 32 00. 22 | —4 36 36. 9 | 08. 01. 72 | 17. 6 | 2. 8 | 1 | | 8 | [28] |
| 180 | AB82 | 1070 | 32 00. 32 | —3 42 45. 1 | 15. 01. 80 | 19. 2 | 3. 8 | 1 | | 8 | [19] |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|-------|------|-------------|--------------|------------|--------|--------|---|----|----|------|
| 181 | AB13 | 976 | 5 32 01. 03 | -5 26 55. 0 | 05. 01. 70 | 15. 3 | 1. 6 | 1 | 42 | 10 | [15] |
| 182 | T210 | 751 | 32 01. 23 | -6 01 49. 1 | 24. 02. 68 | 16. 3U | 2. 0U | 1 | 43 | 9 | [33] |
| 183 | A44 | BV | 32 01. 32 | -4 47 00. 2 | 24. 02. 66 | 17. 2 | 0. 8 | 1 | 44 | 9 | [23] |
| 184 | A11 | 934 | 32 01. 41 | -6 01 05. 4 | 04. 01. 68 | 17. 2 | 1. 3 | 1 | | 9 | [23] |
| 185 | T34 | 750 | 32 01. 81 | -5 49 10. 3 | 16. 01. 58 | 13. 8V | 0. 9 | 1 | 45 | 9 | [7] |
| 186 | T142 | 753 | 32 02. 33 | -6 24 04. 2 | 29. 12. 64 | 15. 6V | 1. 5U | 1 | | 11 | [7] |
| 187 | A53 | 935 | 32. 02. 55 | -5 49 21. 3 | 13. 12. 68 | 17. 3 | 2. 0 | 1 | 46 | 9 | [23] |
| 188 | T143 | 755 | 32 03. 03 | -6 40 48. 0 | 09. 01. 65 | 15. 0V | 0. 8U | 1 | 47 | 11 | [7] |
| 189 | T32 | 652 | 32 04. 94 | -5 02 37. 0 | 26. 01. 60 | 15. 3V | >1. 0 | 3 | 48 | 10 | [7] |
| 190 | T37 | 761 | 32 05. 47 | -6 24 45. 8 | 27. 12. 59 | 16. 0V | 2. 0 | 3 | | 11 | [7] |
| 191 | T35 | 757 | 32 05. 51 | -6 45 18. 5 | 07. 12. 58 | 16. 5V | 1. 3 | 1 | | 11 | [7] |
| 192 | T211 | 754 | 32 06. 12 | -4 43 07. 4 | 14. 02. 66 | 17. 0U | 0. 8U | 1 | 49 | 9 | [33] |
| 193 | T212 | 756 | 32 07. 00 | -5 58 34. 3 | 20. 12. 65 | 18. 4U | 3. 5U | 1 | | 9 | [33] |
| 194 | T36 | 760 | 32 07. 49 | -6 04 06. 0 | 06. 11. 59 | 16. 5V | 2. 0 | 1 | | 11 | [7] |
| 195 | A13 | 937 | 32 08. 09 | -6 10. 23. 1 | 01. 02. 68 | 18. 5 | 3. 7 | 1 | | 11 | [23] |
| 196 | AB19 | 979 | 32 09. 01 | -4 21 25. 2 | 06. 01. 70 | 20. 5 | 4. 7 | 1 | | 8 | [16] |
| 197 | T144 | XX | 32 09. 45 | -6 07 30. 6 | 27. 01. 65 | 15. 2V | 0. 9U | 1 | 50 | 11 | [7] |
| 198 | AB106 | | 32 10. 01 | -4 04 05. 7 | 01. 02. 68 | 18. 5 | 3. 7 | 1 | | 8 | [23] |
| 199 | AB72 | 1000 | 32 10. 54 | -5 45 00. 7 | 17. 11. 79 | 17. 6 | 3. 3 | 1 | 51 | 10 | [19] |
| 200 | A12 | 936 | 32 11 | -0 28. 9 | 07. 12. 67 | 17. 5 | 3. 2 | 1 | | 7 | [23] |
| 201 | T145 | 758 | 32 11. 84 | -5 05 02. 1 | 26. 01. 65 | 17. 3V | >4. 0U | 1 | | 9 | [7] |
| 202 | A57 | 938 | 32 12. 09 | -6 08 15. 4 | 10. 02. 69 | 15. 3 | 1. 3 | 1 | 52 | 11 | [7] |
| 203 | T148 | 766 | 32 12. 61 | -6 27 17. 4 | 31. 12. 64 | 15. 1V | 2. 5U | 1 | 53 | 11 | [7] |
| 204 | T38 | 767 | 32 12. 84 | -6 29 17. 0 | 26. 11. 62 | 15. 5V | 1. 5U | 1 | | 11 | [7] |
| 205 | T146 | 398 | 32 12. 90 | -5 42 05. 4 | 27. 12. 64 | 12. 4V | 1. 3U | 2 | 54 | 10 | [7] |
| 206 | AB32 | 981 | 32 13. 09 | -6 09 09. 0 | 29. 12. 70 | 17. 4 | 1. 5 | 1 | | 11 | [16] |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-------|-----|-------------|-------------|
| 207 | T213 | 762 | 5 32 13. 75 | -4 50 19. 4 |
| 208 | AB41 | XV | 32 14. 10 | -5 48 07. 3 |
| 209 | T146 | 764 | 32 14. 43 | -5 49 51. 6 |
| 210 | T39 | IZ | 32 16. 03 | -5 46 35. 8 |
| 211 | T215 | 765 | 32 16. 83 | -6 18 59. 1 |
| 212 | AB107 | | 32 17. 01 | -7 38 08. 2 |
| 213 | B21 | | 32 17. 03 | -5 34 13. 2 |
| 214 | A42 | 939 | 32 17. 12 | -4 38 03. 7 |
| 215 | T40 | 768 | 32 17. 51 | -5 04 03. 6 |
| 216 | T41 | 770 | 32 18. 69 | -5 45 39. 6 |
| 217 | T149 | 763 | 32 18. 75 | -4 59 39. 5 |
| 218 | T150 | 775 | 32 18. 76 | -6 23 02. 5 |
| 219 | T219 | 771 | 32 19. 34 | -6 23 35. 4 |
| 220 | AB138 | | 32 19. 77 | -4 25 06. 1 |
| 221 | T214 | 550 | 32 20. 07 | -5 06 50. 3 |
| 222 | T218 | 774 | 32 20. 45 | -5 48 25. 6 |
| 223 | T42 | KK | 32 21. 02 | -5 44 24. 4 |
| 224 | T217 | 373 | 32 21. 32 | -5 43 53. 7 |
| 225 | A15 | 400 | 32 22. 03 | -5 48 00. 3 |
| 226 | T216 | 773 | 32 22. 21 | -4 37 28. 5 |
| 227 | T43 | 776 | 32 23. 83 | -5 44 16. 6 |
| 228 | T46 | 782 | 32 24. 03 | -6 28 43. 1 |
| 229 | B30 | | 32 24. 85 | -4 23 13. 6 |
| 230 | T45 | YZ | 32 25. 15 | -5 05 22. 6 |

| 6 | | 7 | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|--------|-----|----|-----|----|----|----|---------|
| 22. | 12. 65 | 15. | 4U | 0. | 6U | 1 | 55 | 9 [33] |
| 17. | 12. 71 | 18. | 0 | 3. | 2 | 1 | 56 | 9 [16] |
| 27. | 01. 65 | 15. | 0V | 2. | 0U | 1 | 57 | 9 [7] |
| 05. | 12. 59 | 16. | 8V | 2. | 0 | 1 | 58 | 9 [7] |
| 29. | 12. 67 | 18. | 5U | 2. | 0U | 2 | 59 | 11 [33] |
| 27. | 10. 81 | 16. | 4 | 1. | 2 | 1 | | 7 [21] |
| 22. | 10. 80 | 18. | 0U | 3. | 7U | 1 | 60 | 10 [27] |
| 23. | 10. 65 | 15. | 6 | 1. | 1 | 1 | 61 | 8 [23] |
| 01. | 02. 60 | 15. | 6V | >2. | 0 | 2 | 62 | 10 [7] |
| 29. | 01. 60 | 17. | 2V | >2. | 0 | 1 | | 9 [7] |
| 28. | 12. 64 | 16. | 8V | 4. | 4U | 3 | | 9 [7] |
| 31. | 01. 65 | 15. | 7V | 1. | 5U | 1 | 63 | 11 [7] |
| 16. | 01. 66 | 16. | 8U | 0. | 7U | 3 | 64 | 11 [33] |
| 08. | 02. 83 | 18. | 2 | 2. | 2 | 1 | | 8 [22] |
| 19. | 01. 66 | 17. | 3U | 0. | 5U | 1 | 65 | 10 [33] |
| 17. | 02. 66 | 18. | 2U | 3. | 3U | 2 | 66 | 9 [33] |
| 23. | 12. 63 | 15. | 1V | 1. | 0U | 1 | 67 | 10 [7] |
| 28. | 02. 68 | 17. | 0U | 3. | 0U | 1 | 68 | 10 [33] |
| 19. | 01. 64 | 16. | 4 | 0. | 9 | 1 | 69 | 9 [23] |
| 02. | 02. 67 | 16. | 0U | 1. | 2U | 2 | 70 | 8 [33] |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|-------|-----|-------------|-------------|------------|--------|--------|---|----|----|------|
| 236 | B1 | 552 | 5 32 27. 83 | -5 49 05. 0 | 25. 10. 62 | 16. 5 | 1. 2 | 1 | | 9 | [24] |
| 237 | T44 | 778 | 32 27. 91 | -3 00 55. 0 | 25. 01. 60 | 14. 1V | 1. 6 | 1 | | 7 | [7] |
| 238 | T49 | 553 | 32 28. 28 | -5 07 56. 5 | 21. 11. 60 | 16. 6V | 2. 2 | 1 | | 10 | [7] |
| 239 | LS12 | KO | 32 29. 13 | -5 33 31. 1 | 26. 01. 85 | 16. 1 | 2. 1 | 1 | 74 | 10 | [30] |
| 240 | T50 | 780 | 32 30. 39 | -5 11 22. 4 | 22. 11. 62 | 16. 0V | 1. 0U | 1 | 75 | 10 | [7] |
| 241 | T222 | 785 | 32 30. 88 | -6 47 48. 9 | 02. 01. 68 | 17. 9U | 1. 5U | 1 | | 11 | [33] |
| 242 | T221 | 784 | 32 31. 00 | -5 55 16. 0 | 24. 02. 68 | 18. 4U | 3. 4U | 1 | | 9 | [33] |
| 243 | T52 | 779 | 32 31. 34 | -4 37 00. 2 | 23. 11. 62 | 19. 5V | >4. 0U | 1 | | 8 | [7] |
| 244 | AB125 | | 32 33. 09 | -6 44 11. 7 | 29. 01. 82 | 17. 7 | 1. 1 | 1 | | 11 | [21] |
| 245 | T53 | 783 | 32 33. 55 | -4 40 29. 2 | 31. 01. 60 | 18. 4V | >3. 0 | 1 | | 9 | [7] |
| 246 | T152 | 787 | 32 34. 50 | -5 57 48. 9 | 01. 01. 65 | 15. 2V | 2. 5U | 2 | | 9 | [7] |
| 247 | T154 | 789 | 32 35. 73 | -6 32 06. 7 | 06. 01. 65 | 15. 2V | 2. 0U | 5 | | 11 | [7] |
| 248 | T153 | 788 | 32 36. 25 | -6 07 19. 4 | 30. 12. 64 | 14. 2V | 3. 0U | 3 | 76 | 11 | [7] |
| 249 | B19 | | 32 36. 80 | -4 27 01. 1 | 17. 10. 80 | 17. 5U | 3. 5U | 1 | 77 | 8 | [14] |
| 250 | T54 | 408 | 32 38. 44 | -5 35 50. 3 | 30. 10. 54 | 17. 2V | 1. 0 | 1 | 78 | 10 | [7] |
| 251 | B4 | 482 | 32 39. 09 | -5 47 5. 2 | 03. 10. 70 | 16. 5 | 1. 5 | 1 | 79 | 9 | [27] |
| 252 | T223 | 355 | 32 41. 30 | -5 08 41. 2 | 23. 12. 65 | 17. 6U | 2. 5U | 3 | 80 | 10 | [33] |
| 253 | T224 | 790 | 32 42. 00 | -6 06 55. 9 | 14. 01. 66 | 16. 2U | 1. 0U | 1 | 81 | 11 | [33] |
| 254 | T327 | 557 | 32 45. 53 | -5 11 13. 6 | 21. 03. 77 | 18. 5U | 5. 0U | 1 | 82 | 10 | [34] |
| 255 | AB136 | 488 | 32 46. 22 | -5 32 51. 4 | 19. 01. 83 | 15. 9 | 1. 0 | 1 | 83 | 10 | [22] |
| 256 | T225 | MQ | 32 47. 79 | -6 07 05. 5 | 29. 12. 67 | 15. 2U | 1. 7U | 1 | 84 | 11 | [33] |
| 257 | T155 | 791 | 32 48. 59 | -5 05 23. 8 | 28. 01. 65 | 15. 4V | 1. 5U | 1 | 85 | 10 | [7] |
| 258 | T55 | 560 | 32 49. 34 | -5 42 11. 7 | 29. 01. 59 | 16. 2V | 2. 5 | 1 | 86 | 10 | [7] |
| 259 | T156 | 792 | 32 49. 53 | -7 19 59. 6 | 30. 12. 64 | 14. 7V | 1. 0U | 1 | | 11 | [7] |
| 260 | AB126 | | 32 50. 66 | -6 07 09. 5 | 18. 02. 82 | 16. 9 | 1. 8 | 1 | | 11 | [21] |
| 261 | T226 | 793 | 32 50. 98 | -5 51 30. 6 | 16. 01. 66 | 18. 0U | 1. 7U | 1 | 87 | 9 | [33] |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|-------|------|-------------|--------------|------------|--------|-------|---|-----|----|------|
| 262 | T56 | 795 | 5 32 51. 52 | -6 34 16. 6 | 30. 01. 60 | 15. 3V | >1. 5 | 1 | 88 | 11 | [7] |
| 263 | AB140 | | 32 54. 24 | -4 19 10. 4 | 09. 02. 83 | 16. 8 | 1. 1 | 1 | | 8 | [22] |
| 264 | A16 | 942 | 32 54. 61 | -6 49 18. 3 | 23. 01. 66 | 17. 2 | 2. 1 | 1 | | 11 | [23] |
| 265 | AB38 | 983 | 32 55. 57 | -4 23 58. 3 | 30. 12. 70 | 17. 9 | 1. 3 | 1 | | 8 | [16] |
| 266 | A50 | 941 | 32 55. 64 | -3 35 21. 9 | 27. 11. 68 | 17. 2 | 2. 6 | 1 | | 8 | [23] |
| 267 | AB88 | | 32 55. 68 | -5 12 44. 8 | 26. 01. 81 | 15. 3 | 2. 2 | 1 | 89 | 10 | [20] |
| 268 | AD63 | NN | 32 56. 69 | -4 07 25. 5 | 27. 10. 79 | 16. 7 | 1. 0 | 1 | 90 | 8 | [19] |
| 269 | AB39 | 1072 | 32 56. 72 | -6 03 17. 9 | 09. 12. 71 | 16. 4 | 2. 4 | 1 | 91 | 9 | [16] |
| 270 | A17 | NS | 32 57. 74 | -6 03 39. 0 | 25. 02. 63 | 16. 5 | 1. 5 | 2 | 92 | 11 | [23] |
| 271 | AB49 | 563 | 32 58. 54 | -4 57 59. 6 | 04. 02. 78 | 17. 0 | 4. 2 | 2 | 93 | 9 | [18] |
| 272 | AB132 | | 32 58. 75 | -4 13 55. 6 | 17. 11. 79 | 17. 4 | 1. 5 | 1 | | 8 | [22] |
| 273 | AB50 | NT | 32 59. 26 | -6 49 49. 3 | 10. 10. 78 | 14. 7 | 1. 1 | 1 | 94 | 11 | [18] |
| 274 | T158 | 801 | 33 00. 55 | -6 28 39. 7 | 26. 01. 65 | 14. 7V | 0. 5U | 1 | | 11 | [7] |
| 275 | T57 | 564 | 33 01. 33 | -6 11. 31. 6 | 29. 01. 59 | 15. 7V | 2. 5 | 2 | 95 | 11 | [7] |
| 276 | T58 | 498 | 33. 02. 71 | -5 50 37. 5 | 28. 01. 58 | 13. 6V | 3. 2 | 1 | 96 | 9 | [7] |
| 277 | T60 | 800 | 33 03. 60 | -6 13 58. 0 | 23. 12. 59 | 15. 8V | 1. 8 | 2 | 97 | 11 | [7] |
| 278 | U6 | 422 | 33 03. 62 | -5 06 54. 3 | 20. 12. 63 | 16. 4B | 0. 8B | 1 | 98 | 10 | [35] |
| 279 | T227 | 797 | 33 03 87 | -4 21 55. 6 | 14. 02. 67 | 16. 2U | 0. 7U | 1 | 99 | 8 | [33] |
| 280 | AB37 | 985 | 33 04 | -7 12. 2 | 30. 12. 70 | >21. 0 | >4. 1 | 1 | | 11 | [16] |
| 281 | AB35 | 984 | 33 04. 44 | -6 00 25. 6 | 30. 12. 70 | 17. 0 | 2. 5 | 1 | | 9 | [16] |
| 282 | A19 | 943 | 33 05. 14 | -7 04 00. 0 | 30. 01. 68 | 17. 0 | 1. 5 | 1 | | 11 | [23] |
| 283 | T59 | 804 | 33 06. 59 | -5 40 12. 5 | 03. 01. 60 | 17. 3V | 2. 9 | 1 | | 10 | [7] |
| 284 | T61 | 802 | 33 07. 16 | -6 20 16. 7 | 28. 01. 57 | 17. 6V | 1. 5 | 1 | | 11 | [7] |
| 285 | A18 | 803 | 33 07. 51 | -5 31 06. 3 | 01. 02. 64 | 15. 8 | 1. 8 | 1 | 100 | 10 | [23] |
| 286 | AB47 | 1047 | 33 08. 06 | -3 52 58. 8 | 19. 01. 72 | 16. 2 | 1. 0 | 1 | | 8 | [16] |
| 287 | A45 | 945 | 33 08. 16 | -6 41 34. 6 | 24. 11. 65 | 17. 5 | 1. 9 | 1 | | 11 | [23] |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-------|------|-------------|--------------|
| 288 | T62 | 567 | 5 33 08. 98 | -4 16 19. 3 |
| 289 | T228 | 806 | 33 09. 03 | -7 18 48. 3 |
| 290 | T229 | 805 | 33 10. 35 | -6 18 22. 7 |
| 291 | AB7 | 986 | 33 10. 67 | -7 10 56. 3 |
| 292 | T160 | 807 | 33 11. 63 | -6 13 44. 0 |
| 293 | T328 | 571 | 33 14. 68 | -6 24 36. 5 |
| 294 | T63 | 569 | 33 15. 44 | -5 11 08. 8 |
| 295 | T230 | OR | 33 15. 93 | -5 38 19. 0 |
| 296 | T64 | 570 | 33 16. 06 | -5 34 35. 5 |
| 297 | B11 | | 33 17. 35 | -4 19 21. 7 |
| 298 | AB139 | | 33 17. 91 | -4 28 04. 4 |
| 299 | AB25 | 987 | 33 18. 03 | -4 20 24. 2 |
| 300 | T65 | 808 | 33 18. 34 | -5 12 43. 3 |
| 301 | T68 | 378 | 33 19. 24 | -5 42 52. 1 |
| 302 | AB116 | | 33 19. 61 | -6 47 10. 6 |
| 303 | AB131 | | 33 19. 66 | -5 15 09. 9 |
| 304 | T67 | 427 | 33 19. 92 | -5 24 40. 8 |
| 305 | T329 | | 33 20. 32 | -6 54 28. 6 |
| 306 | R4 | CE | 33 20. 43 | -5 03 20. 0 |
| 307 | T66 | 389 | 33 20. 88 | -4 26 29. 8 |
| 308 | AB16 | 988 | 33 20. 93 | -6 31 01. 3 |
| 309 | A20 | 946 | 33 21 | -5 31. 8 |
| 310 | AB79 | 1074 | 33 21. 11 | -6 35. 14. 4 |
| 311 | T69 | 812 | 33 21. 21 | -5 55 48. 5 |

| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------|--------|--------|---|-----|----|------|
| 02. 11. 59 | 14. 9V | 3. 5 | 1 | | 8 | [7] |
| 03. 02. 68 | 15. 9U | 0. 7U | 2 | | 11 | [33] |
| 16. 01. 66 | 17. 6U | 2. 5U | 2 | | 11 | [33] |
| 01. 01. 70 | 16. 7 | 1. 3 | 1 | | 11 | [15] |
| 05. 02. 65 | 9. 5V | >4. 0U | 1 | | 11 | [7] |
| 21. 03. 77 | 16. 7U | 1. 6U | 1 | 101 | 11 | [34] |
| 17. 01. 61 | 13. 7V | 0. 9 | 1 | 102 | 10 | [7] |
| 20. 02. 68 | 15. 2U | 1. 0U | 1 | 103 | 10 | [33] |
| 01. 03. 57 | 15. 3V | 1. 8 | 1 | 104 | 10 | [7] |
| 21. 12. 73 | 16. 5U | 3. 0U | 2 | 105 | 8 | [49] |
| 09. 02. 83 | 16. 9 | 0. 8 | 1 | 106 | 8 | [22] |
| 22. 12. 70 | 16. 9 | 1. 5 | 1 | | 8 | [15] |
| 22. 01. 60 | 18. 2V | 2. 2 | 1 | | 10 | [7] |
| 30. 01. 52 | 16. 1V | 0. 5 | 2 | 107 | 10 | [7] |
| 07. 11. 81 | 19. 6 | 4. 0 | 1 | | 11 | [21] |
| 25. 02. 2 | 16. 6 | 1. 5 | 1 | 108 | 10 | [21] |
| 30. 10. 54 | 16. 2V | 2. 1 | 1 | 109 | 10 | [7] |
| 22. 12. 76 | 16. 7U | 1. 0U | 1 | 110 | 11 | [34] |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|-------|-----|-------------|-------------|------------|--------|--------|---|-----|----|------|
| 314 | A22 | 947 | 5 33 22. 19 | -5 37 17. 5 | 27. 12. 67 | 16. 5 | 1 0 | 1 | 115 | 10 | [23] |
| 315 | A24 | OT | 33 23. 11 | -5 18 20. 3 | 30. 01. 68 | 16. 5 | 1 0 | 3 | 116 | 10 | [23] |
| 316 | AB21 | 989 | 33 23. 17 | -6 42 53. 8 | 07. 01. 70 | 17. 7 | 3. 2 | 1 | 117 | 11 | [15] |
| 317 | T70 | 575 | 33 23. 26 | -5 08 59. 9 | 09. 10. 58 | 14. 1V | 1. 9 | 3 | 118 | 10 | [7] |
| 318 | T71 | 379 | 33 23. 34 | -5 17 00. 0 | 30. 01. 52 | 14. 8V | 1. 0 | 2 | 119 | 10 | [7] |
| 319 | T330 | | 33 23. 96 | -4 31 56. 5 | 26. 01. 77 | 15. 6U | 1. 6U | 1 | 120 | 8 | [34] |
| 320 | T73 | 813 | 33 24. 40 | -6 35 08. 0 | 27. 12. 59 | 16. 0V | 0. 7 | 1 | | 11 | [7] |
| 321 | A46 | 949 | 33 26 | -4 43. 8 | 29. 11. 65 | 17. 8 | 2. 7 | 1 | | 9 | [23] |
| 322 | T161 | 817 | 33 26. 26 | -6 01 38. 5 | 07. 01. 65 | 18. 4V | >3. 0U | 1 | | 11 | [7] |
| 323 | T74 | OX | 33 27. 16 | -5 28 58. 4 | 21. 12. 52 | 15. 8V | 0. 8 | 2 | 121 | 10 | [7] |
| 324 | T75 | 816 | 33 29. 23 | -5 54 18. 5 | 29. 01. 60 | 16. 6V | >2. 0 | 1 | | 9 | [7] |
| 325 | T331 | | 33 30. 05 | -4 31 15. 0 | 14. 02. 77 | 16. 8U | 0. 5U | 1 | 122 | 8 | [34] |
| 326 | U7 | 818 | 33 30. 82 | -6 17 27. 7 | 20. 12. 63 | 17. 0B | 0. 5B | 1 | | 11 | [35] |
| 327 | T76 | 390 | 33 31. 23 | -5 00 36. 8 | 04. 01. 54 | 15. 5V | 2. 0 | 2 | 123 | 9 | [7] |
| 328 | T78 | 654 | 33 32. 17 | -6 04 30. 0 | 19. 01. 47 | 18. 3V | >1. 0 | 7 | 124 | 11 | [7] |
| 329 | A27 | 365 | 33 33. 02 | -5 25 20. 0 | 21. 01. 68 | 16. 8 | 0. 8 | 1 | 125 | 10 | [23] |
| 330 | A26 | 950 | 33 33. 48 | -4 20 29. 7 | 19. 01. 66 | 17. 5 | 1. 9 | 1 | | 8 | [23] |
| 331 | T77 | 578 | 33 33. 95 | -5 19 26. 8 | 24. 02. 60 | 13. 4V | 0. 6 | 1 | 126 | 10 | [7] |
| 332 | T80 | 393 | 33 34. 60 | -6 17 21. 5 | 25. 10. 54 | 14. 5V | 0. 9 | 1 | 127 | 11 | [7] |
| 333 | AB89 | | 33 34. 81 | -5 09 26. 9 | 29. 01. 81 | 15. 5 | 1 0 | 1 | 128 | 10 | [20] |
| 334 | T79 | 655 | 33 36. 71 | -5 11 19. 0 | 13. 12. 63 | 14. 2V | 0. 6U | 1 | 129 | 10 | [7] |
| 335 | AB114 | | 33 36. 98 | -4 52 54. 1 | 31. 10. 81 | 17. 5 | 2. 3 | 1 | 130 | 9 | [21] |
| 336 | T332 | | 33 38. 13 | -4 22 27. 4 | 22. 12. 76 | 16. 8U | 0. 9U | 1 | 131 | 8 | [34] |
| 337 | T83 | 822 | 33 38. 85 | -6 27 15. 2 | 15. 12. 63 | 14. 3V | >1. 0U | 7 | | 11 | [7] |
| 338 | T333 | CH | 33 39. 76 | -4 43 10. 8 | 21. 03. 77 | 15. 7U | 1. 4U | 1 | 132 | 9 | [34] |
| 339 | T81 | 820 | 33 39. 81 | -4 30 42. 7 | 16. 02. 61 | 17. 2V | >0. 5 | 1 | | 8 | [7] |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|-------|------|-------------|-------------|------------|----------|----------|---|-----|----|------|
| 340 | AB86 | | 5 33 41. 10 | —5 22 51. 8 | 09. 01. 81 | 17. 4 | 3 1 1 | | | 10 | [20] |
| 341 | T91 | 831 | 33 41. 42 | —6 59 01. 8 | 23. 12. 59 | 17. 2V | 2. 5 1 | | | 11 | [7] |
| 342 | T84 | 821 | 33 41. 85 | —5 46 37. 1 | 05. 10. 56 | 17. 1V | 2. 5 1 | | | 9 | [7] |
| 343 | T87 | 826 | 33 42. 03 | —5 38 28. 5 | 10. 11. 56 | 16. 2V | 1. 5 1 | | 133 | 10 | [7] |
| 344 | LS4 | | 33 42. 21 | —5 52 52. 6 | 13. 01. 85 | 17. 5 | 1. 2 1 | | 134 | 9 | [30] |
| 345 | T85 | 656 | 33 42. 36 | —5 48 16. 1 | 12. 12. 55 | 14. 4V | 2. 0 3 | | 135 | 9 | [7] |
| 346 | T88 | 391 | 33 42. 54 | —5 23 54. 0 | 02. 12. 53 | 15. 7V | 1. 0 4 | | 136 | 10 | [7] |
| 347 | T86 | 502 | 33 42. 90 | —5 21 34. 6 | 11. 12. 63 | 15. 7V | 3. 0U 2 | | 137 | 10 | [7] |
| 348 | AB133 | | 33 43. 01 | —6 12 18. 8 | 26. 10. 81 | 16. 3 | 1 1 1 | | 138 | 11 | [22] |
| 349 | U9 | 825 | 33 43. 06 | —6 20 25. 9 | 21. 12. 63 | 16. 4B | 2. 2B 1 | | | 11 | [35] |
| 350 | T82 | 580 | 33 43. 83 | —5 02 22. 4 | 12. 02. 59 | 15. 3V | 1. 5 2 | | 139 | 10 | [7] |
| 351 | T162 | 824 | 33 44. 22 | —5 17 44. 4 | 01. 01. 65 | 17. 5V | >3. 0U 1 | | 140 | 10 | [7] |
| 352 | T163 | 828 | 33 47. 27 | —5 17 2. 0 | 01. 01. 65 | 15. 0V | 4. 0U 1 | | | 10 | [7] |
| 353 | T89 | 827 | 33 47. 41 | —5 39 24. 2 | 02. 03. 56 | 14. 8V | 1. 5 1 | | 141 | 9 | [7] |
| 354 | T90 | 581 | 33 49. 03 | —4 26 24. 0 | 05. 02. 59 | 14. 1V | 1. 7 1 | | 142 | 8 | [7] |
| 355 | T231 | AZ | 33 49. 23 | —5 13 31. 8 | 24. 02. 68 | 15. 3U | 1. 5U 3 | | 143 | 9 | [33] |
| 356 | AB64 | 1076 | 33 49. 32 | —6 16 40. 0 | 28. 10. 79 | 18. 8 | 2. 6 1 | | 144 | 11 | [19] |
| 357 | R5 | 1075 | 33 50. 76 | —5 06 57. 3 | 18. 01. 80 | 15. 8U | 1. 7U 1 | | 145 | 9 | [31] |
| 358 | R12 | | 33 51. 13 | —5 02 27. 9 | 31. 01. 81 | ~ 21. 0U | 6. 9U 1 | | | 9 | [32] |
| 359 | T232 | 829 | 33 51. 23 | —4 23 03. 7 | 29. 01. 68 | 18. 8U | 3. 3U 1 | | | 8 | [33] |
| 360 | T233 | 830 | 33 51. 40 | —6 30 25. 0 | 16. 02. 69 | 18. 4U | 1. 8U 1 | | | 11 | [33] |
| 361 | T334 | 832 | 33 52. 09 | —6 22 27. 4 | 27. 12. 76 | 16. 9U | 2. 6U 1 | | 146 | 11 | [34] |
| 362 | AB69 | 1077 | 33 53. 40 | —5 43 28. 4 | 16. 11. 79 | 15. 2 | 1. 3 1 | | 147 | 9 | [19] |
| 363 | T93 | 839 | 33 55. 05 | —7 07 19. 6 | 24. 12. 59 | 15. 0V | 0. 9 2 | | 148 | 11 | [7] |
| 364 | B28 | PP | 33 55. 44 | —6 04 16. 5 | 03. 11. 80 | 15. 1U | 4. 3U 1 | | 149 | 11 | [14] |
| 365 | AB61 | 1048 | 33 56. 26 | —4 30 57. 5 | 19. 03. 79 | 16. 2 | 0. 7 1 | | | 8 | [18] |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|-------|------|-------------|-------------|------------|-----------------|---|---|-----|----|------|
| 366 | T92 | 833 | 5 33 56. 68 | —5 08 57. 8 | 19. 01. 63 | 15. 3V >4. 0U 3 | | | 150 | 9 | [7] |
| 367 | AB102 | | 33 56. 88 | —7 17 54. 9 | 11. 10. 81 | 19. 3 3. 4 2 | | | | 11 | [21] |
| 368 | AB75 | 1078 | 33 58. 02 | —6 07 01. 8 | 25. 11. 79 | 19. 4 3. 2 1 | | | | 11 | [19] |
| 369 | T96 | 837 | 33 59. 76 | —6 08 04. 5 | 05. 12. 59 | 18. 9V >4. 0 1 | | | | 11 | [7] |
| 370 | A29 | 951 | 34 00. 16 | —5 32 43. 9 | 27. 02. 65 | 16. 2 1. 2 1 | | | 151 | 9 | [23] |
| 371 | AB17 | 990 | 34 00. 40 | —6 28 17. 0 | 06. 01. 70 | 16. 9 0. 7 2 | | | | 11 | [15] |
| 372 | T95 | 840 | 34 01. 08 | —7 49 11. 3 | 28. 12. 59 | 15. 5V 0. 7 1 | | | | 12 | [7] |
| 373 | T94 | 836 | 34 0. 21 | —4 55 39. 3 | 28. 02. 63 | 17. 1V 3. 0U 2 | | | | 9 | [7] |
| 374 | T164 | 834 | 34 01. 22 | —5 16 31. 5 | 02. 01. 65 | 16. 6V >3. 0U 1 | | | | 9 | [7] |
| 375 | T234 | 835 | 34 03. 69 | —4 29 01. 5 | 04. 01. 68 | 17. 6U 2. 7U 1 | | | 152 | 8 | [33] |
| 376 | A31 | 844 | 34 05. 50 | —6 43 01. 1 | 19. 01. 63 | 17. 5 2. 0 1 | | | | 11 | [23] |
| 377 | A30 | 952 | 34 06. 79 | —6 41 42. 4 | 15. 01. 66 | 16. 6 0. 8 1 | | | | 11 | [23] |
| 378 | B18 | 1049 | 34 08. 32 | —3 45 32. 8 | 29. 01. 79 | 19. 0U 3. 5U 1 | | | | 8 | [27] |
| 379 | T236 | 842 | 34 09. 07 | —5 38 21. 4 | 15. 01. 66 | —18. 5U 5. 0U 2 | | | | 9 | [33] |
| 380 | T97 | 657 | 34 09. 16 | —5 06 29. 9 | 28. 11. 51 | 14. 8V >0. 5 3 | | | 153 | 9 | [7] |
| 381 | AB120 | | 34 10. 03 | —6 16 13. 0 | 27. 01. 82 | 19. 0 3. 8 1 | | | | 11 | [21] |
| 382 | AB110 | | 34 10. 17 | —5 45 55. 0 | 28. 10. 81 | 17. 3 1. 7 1 | | | | 9 | [21] |
| 383 | T98 | 843 | 34 10. 20 | —5 50 35. 3 | 04. 01. 60 | 18. 0V >2. 0 1 | | | | 9 | [7] |
| 384 | T235 | 841 | 34 12. 05 | —4 23 07. 8 | 27. 12. 67 | 18. 5U 2. 5U 1 | | | | 8 | [33] |
| 385 | T99 | 658 | 34 14. 47 | —6 31 56. 3 | 27. 11. 57 | 14. 4V 2. 6 1 | | | | 11 | [7] |
| 386 | T166 | 845 | 34 14. 90 | —6 53 51. 3 | 01. 01. 65 | 15. 3V 5. 0U 1 | | | | 11 | [7] |
| 387 | A32 | 846 | 34 15. 21 | —6 35 47. 0 | 06. 01. 68 | 17. 1 0. 9 1 | | | 154 | 11 | [23] |
| 388 | T237 | 847 | 34 17. 26 | —6 17 15. 4 | 17. 01. 66 | 18. 6U 3. 0U 1 | | | | 11 | [33] |
| 389 | T168 | 851 | 34 18. 87 | —6 46 14. 7 | 30. 01. 65 | 17. 7V >4. 0U 1 | | | | 11 | [7] |
| 390 | U10 | 848 | 34 20. 76 | —5 24 43. 5 | 19. 12. 63 | 17. 7B 1. 4B 1 | | | | 9 | [35] |
| 391 | AB27 | 991 | 34 20. 86 | —6 10 07. 1 | 23. 12. 70 | 18. 1 1. 8 1 | | | | 11 | [16] |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|-------|-----|-------------|-------------|------------|------------------|---|-----|----|----|------|
| 392 | T167 | 849 | 5 34 21. 33 | -4 51 36. 9 | 07. 01. 65 | 15. 4V 1. 5U 1 | | | | 9 | [7] |
| 393 | T100 | 850 | 34 21. 77 | -5 05 56. 3 | 28. 02. 63 | 15. 5V 1. 0U 4 | | | | 9 | [7] |
| 394 | AB101 | | 34 22. 14 | -5 58 35. 6 | 11. 10. 81 | 16. 2 1. 1 2 | | | | 9 | [21] |
| 395 | T169 | 853 | 34 24. 01 | -5 15 16. 7 | 31. 12. 64 | 13. 5V 0. 7U 1 | | 155 | | 9 | [7] |
| 396 | T101 | 852 | 34 24. 06 | -5 10 22. 4 | 26. 01. 60 | 14. 8V 1. 8 2 | | 156 | | 9 | [7] |
| 397 | T102 | 854 | 34 25. 22 | -5 01 34. 6 | 02. 01. 60 | 14. 4V 1. 0 2 | | 157 | | 9 | [7] |
| 398 | T103 | 855 | 34 27. 09 | -6 36 46. 1 | 27. 11. 62 | 17. 7V >2. 0U 1 | | | | 11 | [7] |
| 399 | AB119 | | 34 27. 84 | -6 21 31. 8 | 27. 01. 82 | 18. 6 4. 5 1 | | 158 | | 11 | [21] |
| 400 | T238 | 856 | 34 30. 26 | -6 22 11. 8 | 15. 02. 69 | 18. 2U 1. 5U 1 | | | | 11 | [33] |
| 401 | T104 | PW | 34 32. 29 | -5 25 26. 9 | 27. 12. 59 | 14. 2V 2. 5 2 | | 159 | | 9 | [7] |
| 402 | T105 | 659 | 34 33. 18 | -5 26 46. 7 | 01. 02. 60 | 16. 2V 3. 0 1 | | 160 | | 9 | [7] |
| 403 | T106 | 857 | 34 34. 74 | -6 34 57. 0 | 26. 12. 59 | 19. 7V >5. 0 1 | | | | 11 | [7] |
| 404 | T335 | | 34 36. 03 | -4 15 33. 2 | 11. 01. 77 | 17. 9U 3. 1U 1 | | | | 8 | [34] |
| 405 | U11 | 858 | 34 37. 50 | -4 49 07. 0 | 21. 12. 63 | >18. 0B >4. 0B 3 | | | | 9 | [35] |
| 406 | T107 | 860 | 34 37. 65 | -5 38 58. 4 | 27. 12. 59 | 16. 2V 1. 6 1 | | | | 9 | [7] |
| 407 | A33 | 953 | 34 40 | -2 53. 4 | 09. 12. 66 | >18. 0 >3. 5 1 | | | | 12 | [23] |
| 408 | T170 | 859 | 34 40. 30 | -4 40 09. 3 | 30. 12. 64 | 16. 8V >0. 4U 1 | | | | 8 | [7] |
| 409 | T239 | 862 | 34 41. 74 | -4 46 04. 0 | 14. 02. 66 | 19. 5U 4. 0U 1 | | | | 9 | [33] |
| 410 | A34 | 863 | 34 44. 04 | -6 47 30. 8 | 19. 01. 66 | 17. 8 2. 0 2 | | | | 11 | [23] |
| 411 | T241 | 865 | 34 44. 59 | -6 37 12. 8 | 27. 12 67 | 16. 9U 0. 5U 1 | | 161 | | 11 | [33] |
| 412 | T108 | 864 | 34 44. 65 | -6 32 00. 3 | 17. 01. 56 | 18. 0V 1. 7 1 | | | | 11 | [7] |
| 413 | T242 | 866 | 34 47. 45 | -6 19 58. 7 | 07. 01. 67 | 19. 0U 4. 2U 1 | | 162 | | 11 | [33] |
| 414 | T109 | 861 | 34 47. 50 | -4 39 33. 6 | 26. 12. 59 | 14. 2 0. 9U 1 | | | | 8 | [7] |
| 415 | AB118 | | 34 47. 93 | -3 33 16. 9 | 26. 11. 81 | 15. 6 1. 6 1 | | | | 13 | [21] |
| 416 | LS13 | | 34 48. 47 | -6 21 25. 7 | 11. 01. 85 | 21. 0 4. 5 1 | | | | 11 | [30] |
| 417 | T243 | 871 | 34 50. 94 | -6 14 32. 7 | 24. 02. 68 | 18. 8U 3. 5U 1 | | | | 15 | [33] |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|-------|------|-------------|-------------|------------|--------|-------|---|-----|----|------|
| 418 | AB28 | 992 | 5 34 56. 34 | —5 45 07. 9 | 23. 12. 70 | 17. 4 | 0. 8 | 2 | | 14 | [16] |
| 419 | AB122 | | 34 56. 47 | —6 05 07. 7 | 27. 01. 82 | 15. 8 | 1. 5 | 1 | 163 | 14 | [21] |
| 420 | T244 | 870 | 34 56. 87 | —5 06 18. 6 | 29. 02. 68 | 15. 3U | 0. 8U | 1 | 164 | 14 | [33] |
| 421 | T245 | 872 | 34 59. 64 | —5 32 48. 0 | 16. 02. 69 | 19. 0U | 2. 7U | 1 | | 14 | [33] |
| 422 | T110 | 867 | 35 00. 91 | —3 34 09. 9 | 05. 12. 59 | 18. 0V | >3. 0 | 1 | | 13 | [7] |
| 423 | AB109 | | 35 04. 94 | —6 57 49. 8 | 28. 10. 81 | 18. 9 | 3. 0 | 1 | 165 | 15 | [21] |
| 424 | R6 | | 35 09. 41 | —4 14 55. 4 | 10. 02. 80 | 18. 1U | 3. 0U | 1 | | 13 | [31] |
| 425 | T111 | 588 | 35 10. 48 | —5 54 04. 7 | 0.8 01. 54 | 16. 2V | 0. 8 | 2 | 166 | 14 | [7] |
| 426 | T246 | 874 | 35 11. 10 | —7 04 47. 3 | 22. 12. 65 | 17. 5U | 3. 0U | 2 | 167 | 15 | [33] |
| 427 | B20 | | 35. 11. 29 | —5 10 23. 6 | 22. 10. 80 | 17. 4U | 5. 4U | 1 | 168 | 14 | [27] |
| 428 | T112 | 873 | 35 12. 34 | —4 16 20. 2 | 26. 12. 59 | 18. 1V | >4. 0 | 1 | | 13 | [7] |
| 429 | AB92 | | 35 13. 11 | —6 54 34. 9 | 23. 02. 81 | >21. 0 | >4. 5 | 1 | | 15 | [20] |
| 430 | T336 | | 35 16. 77 | —6 41 58. 4 | 26. 01. 77 | 15. 7U | 0. 9U | 1 | 169 | 15 | [34] |
| 431 | AB62 | 1050 | 35 16. 81 | —5 31 13. 6 | 19. 03. 79 | 18. 7 | 3. 2 | 2 | | 14 | [18] |
| 432 | T113 | 590 | 35 18. 79 | —5 54 50. 2 | 22. 12. 59 | 14. 6V | 1. 8 | 1 | | 14 | [7] |
| 433 | A35 | 954 | 35 25 | —0 47. 6 | 31. 01. 68 | 16. 7 | 1. 7 | 1 | | 7 | [23] |
| 434 | B22 | | 35 29. 44 | —6 26 24. 7 | 22. 10. 80 | 15. 0U | 1. 0U | 2 | 170 | 15 | [27] |
| 435 | AB83 | 1080 | 35 33. 37 | —7 00 27. 6 | 16. 01. 80 | 19. 0 | 4. 3 | 1 | 171 | 15 | [19] |
| 436 | B32 | | 35 35. 07 | —4 18 24. 3 | 12. 09. 70 | 18. 5U | 0. 7 | 1 | 172 | 13 | [38] |
| 437 | T115 | 593 | 35 35. 53 | —7 17 35. 1 | 28. 12. 59 | 14. 8V | 0. 8 | 1 | 173 | 15 | [7] |
| 438 | T114 | 877 | 35 36. 52 | —6 21 11. 5 | 31. 01. 60 | 15. 0V | 1. 4 | 1 | | 15 | [7] |
| 439 | AB105 | | 35 39. 71 | —6 54 55. 5 | 22. 10. 81 | 15. 3 | 1. 0 | 1 | 174 | 15 | [21] |
| 440 | AB141 | | 35 43. 32 | —6 43 26. 3 | 11. 02. 83 | 20. 1 | 4. 2 | 1 | | 15 | [22] |
| 441 | T337 | 881 | 35 44. 28 | —6 23 49. 2 | 14. 02. 77 | 16. 5U | 2. 5U | 1 | 175 | 15 | [34] |
| 442 | T116 | 880 | 35 46. 78 | —5 07 30. 3 | 22. 12. 63 | 14. 9V | 3. 0U | 2 | | 14 | [7] |
| 443 | T247 | 882 | 35 50. 20 | —5 06 42. 3 | 23. 12. 65 | 15. 9U | 2. 0U | 2 | 176 | 14 | [33] |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|------|------|-------------|-------------|------------|---------|--------|-----|-----|----|------|
| 444 | T248 | 885 | 5 35 58. 40 | -7 09 18. 2 | 04. 01. 68 | 17. 6U | 1. 5U | 1 | 177 | 15 | [33] |
| 445 | AB91 | | 35 58. 50 | -7 34 48. 1 | 06. 02. 81 | 17. 9 | 3. 5 | 1 | | 12 | [20] |
| 446 | AB18 | 994 | 36 00. 27 | -7 01 31. 0 | 06. 01. 70 | 18. 0 | 1. 8 | 1 | | 15 | [15] |
| 447 | AB66 | 1081 | 36 03. 45 | -6 14 33. 6 | 28. 10. 79 | 20. 4 | 4. 4 | 1 | | 15 | [19] |
| 448 | AB93 | | 36 07. 66 | -3 31 58. 3 | 23. 02. 81 | 19. 5 | 3. 4 | 1 | | 13 | [20] |
| 449 | A36 | 955 | 36 08. 81 | -3 48 03. 0 | 27. 01. 68 | 16. 3 | 0. 8 | 1 | | 13 | [23] |
| 450 | LS10 | | 36 08. 92 | -5 42 27. 0 | 26. 01. 85 | 17. 1 | 1. 0 | 1 | | 14 | [30] |
| 451 | T117 | 886 | 36 12. 27 | -5 39 57. 3 | 11. 12. 63 | 17. 9V | >3. 5U | 1 | | 14 | [7] |
| 452 | AB74 | 1082 | 36 21. 35 | -4 52 46. 1 | 18. 11. 79 | 17. 0 | 0. 6 | 1 | 178 | 14 | [19] |
| 453 | LS11 | | 36 30. 86 | -4 32 15. 6 | 26. 01. 85 | 19. 0 | 2. 7 | 1 | | 13 | [30] |
| 454 | U13 | 888 | 36 37. 92 | -4 44 27. 0 | 21. 12. 63 | >18. 0B | >2. 5B | 1 | | 14 | [35] |
| 455 | A39 | 956 | 36 45 | -2 20. 7 | 08. 02. 59 | 16. 7 | 1. 9 | 1 | | 12 | [23] |
| 456 | T171 | 889 | 36 47. 05 | -6 50 57. 7 | 01. 01. 65 | 15. 4V | 3. 0U | 2 | | 15 | [7] |
| 457 | T172 | 890 | 36 57. 90 | -3 58 38. 6 | 27. 01. 65 | 15. 2V | 2. 0U | 1 | | 13 | [7] |
| 458 | A37 | 957 | 36 59 | -2 51. 4 | 24. 01. 66 | 18. 0 | 2. 4 | 1 | | 12 | [23] |
| 459 | T118 | 891 | 37 01. 79 | -4 27 40. 2 | 25. 01. 60 | 14. 4V | 3. 9 | 2 | | 13 | [7] |
| 460 | T119 | 893 | 37 12. 25 | -5 29 11. 9 | 21. 11. 62 | 17. 2V | 2. 0U | 1 | | 14 | [7] |
| 461 | U14 | TZ | 37 15. 32 | -3 26 50. 4 | 09. 01. 65 | 15. 1B | 0. 9B | >86 | | 13 | [35] |
| 462 | T173 | 896 | 37 20. 47 | -6 26 27. 9 | 02. 02. 65 | 15. 6V | 2. 0U | 3 | | 15 | [7] |
| 463 | T249 | 895 | 37 21. 78 | -4 56 46. 4 | 14. 02. 66 | 18. 4U | 2. 0U | 1 | | 14 | [33] |
| 464 | U15 | 894 | 37 22. 7 | -3 48 25 | 02. 02. 65 | 17. 6B | 1. 8B | 1 | | 13 | [35] |
| 465 | AB71 | 1083 | 37 27. 88 | -6 34 20. 7 | 17. 11. 79 | 16. 9 | 0. 7 | 1 | | 15 | [19] |
| 466 | T250 | 897 | 37 39. 86 | -6 29 53. 2 | 07. 02. 67 | 21. 0U | 6. 0U | 1 | 179 | 15 | [7] |
| 467 | AB26 | 995 | 37 44. 39 | -7 11 26. 6 | 22. 12. 70 | 18. 7 | 2. 8 | 1 | 180 | 15 | [16] |
| 468 | T338 | | 37 49. 98 | -3 59 43. 4 | 16. 02. 77 | 16. 8U | 0. 9U | 1 | | 13 | [34] |
| 469 | T251 | 899 | 37 58. 79 | -6 17 16. 1 | 31. 01. 68 | 17. 8U | 2. 3U | 1 | | 15 | [33] |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-------|------|-------------|--------------|
| 470 | T120 | 900 | 5 38 07. 67 | -3 27 32. 2 |
| 471 | T339 | | 38 07. 70 | -3 58. 03. 5 |
| 472 | A58 | 958 | 38 15. 26 | -6 31 59. 8 |
| 473 | AB137 | | 38 39. 57 | -5 43 45. 4 |
| 474 | A38 | 960 | 39 03 | -1 43. 4 |
| 475 | T174 | 904 | 39 30. 34 | -5 58 02. 9 |
| 476 | B16 | 1052 | 39 36 | -5 12. 6 |
| 477 | T175 | 905 | 39 38. 38 | -5 27 10. 0 |
| 478 | T121 | 624 | 39 47. 08 | -4 21 03. 8 |
| 479 | T252 | 906 | 39 50. 51 | -5 38 47. 9 |
| 480 | T253 | 907 | 39 55 | -7 11. 5 |
| 481 | R13 | | 40 01. 72 | -6 47 23. 4 |
| 482 | AB31 | 996 | 40 08. 24 | -6 41 48. 6 |
| 483 | AB94 | | 40 14. 92 | -4 50 29. 0 |
| 484 | B3 | 908 | 40 18. 99 | -5 51 10. 4 |
| 485 | A54 | 961 | 40 24. 26 | -5 20 8. 7 |
| 486 | T176 | 909 | 40 31 | -7 19. 5 |
| 487 | R8 | 1034 | 40 34. 13 | -4 31 18. 4 |
| 438 | AB128 | | 41 08. 83 | -6 15 53. 2 |
| 489 | B7 | 1053 | 41 14. 85 | -4 55 36. 8 |
| 490 | AB97 | | 41 31. 75 | -5 59 23. 7 |
| 491 | AB30 | 997 | 41 33. 85 | -5 38 01. 4 |

| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------|---------|--------|---|-----|----|------|
| 24. 12. 59 | 18. 1V | >2. 5 | 1 | | 13 | [7] |
| 11. 01. 77 | 15. 7U | 1. 2U | 1 | | 13 | [34] |
| 10. 02. 69 | 15. 4 | 1. 1 | 1 | 181 | 15 | [23] |
| 02. 02. 83 | 17. 5 | 1. 0 | 1 | | 16 | [22] |
| 27. 01. 68 | 17. 5 | 2. 1 | 1 | | 7 | [23] |
| 06. 01. 65 | 12. 7V | 3. 0U | 1 | | 16 | [7] |
| 29. 11. 78 | >21. 0U | >7. 0U | 1 | | 16 | [18] |
| 01. 01. 65 | 16. 5V | >4. 0U | 1 | | 16 | [7] |
| 03. 01. 59 | 14. 5V | 1. 2 | 1 | | 12 | [7] |
| 16. 02. 69 | >20. 0U | 4. 0U | 1 | | 16 | [33] |
| 05. 01. 68 | 20. 0U | 3. 5U | 1 | | 17 | [33] |
| 03. 02. 81 | 19. 2U | 3. 4U | 1 | | 17 | [32] |
| 29. 12. 70 | 17. 1 | 0. 9 | 1 | | 17 | [16] |
| 23. 02. 81 | 19. 8 | 3. 7 | 1 | | 16 | [20] |
| 12. 02. 64 | 16. 5 | 1. 3 | 4 | | 16 | [27] |
| 18. 12. 68 | 16. 9 | 0. 9 | 1 | | 16 | [23] |
| 02. 02. 65 | 14. 6V | 5. 0U | 6 | 182 | 17 | [7] |

ПРИМЕЧАНИЯ

Для вспыхивающих звезд, входящих в каталоги H_α -эмиссионных звезд Парсамян и Чавира [50] и переменных объектов Паренего [51] приводятся соответствующие номера, например, P981 и H_α 13.

- 1—Вспышка зарегистрирована также в B -лучах: $m_B = 17^m 6$, $\Delta m_B = 3^m 0$, а в V -лучах она не была заметна ($m_V = 16^m 4$). 2— H_α 13. 3— H_α 19.
- 4—Вспышка зарегистрирована также в B -лучах: $m_B = 15^m 4$, $\Delta m_B = 1^m 5$. H_α 21. 5—P981. 6—P987. 7—P1009. H_α 36. 8—P1109. 9—Спектральный класс K [7]. H_α 43. 10— H_α 48. 11—P1167 [51]. 12— H_α 45 [50]. 13—P1190. H_α 51. 14—P1191. 15— H_α 58. 16—P1215. 17—P1231. 18—P1245. 19—P1254. H_α 67. 20—P1255. 21—Спектральный класс K5-M0 [7]. 22— H_α 72. 23—Спектральный класс M1 [33]. H_α 70. 24—P1265. 25—P1274. 26—P1294. H_α 80. 27—P1292. H_α 79. 28—P1301 [51]. H_α 82, в эмиссии также линия $Ca II$ [33]. 29—P1305. 30—P1323. H_α 84. 31—P1333. H_α 87. 32—P1341. H_α 88. 33—P1351. 34—P1353. 35— H_α 103. 36—P1412. H_α 108. 37—P1410. 38—1428 [51]. Спектральный класс M2 [33]. H_α 112. 39—P1458. H_α 117. 40—P1463. 41—Вспышка зарегистрирована также в B -лучах: $m_B = 16^m 4$, $\Delta m_B = 2^m 5$. P1471. 42—P1477. 43—P1486. 44—P1468. H_α 119. 45—P1485. 46— H_α 125. 47—P1502. H_α 128. По данным [52] амплитуда вспышки $\Delta m_U = 1^m 3$, а звездная величина— $m_U = 17^m 0$. 48—P1496. 49—P1500. 50—P1530. H_α 132. 51—P1536. H_α 134. 52—P1555. 53— H_α 145. 54—P1553 [51]. Спектральный класс K0 [2]. H_α 138. 55—P1548 [51]. 56—P1565 [51]. H_α 141. 57—P1571 [51]. H_α 143. 58—P1576 [51]. H_α 147. 59— H_α 144 [50]. 60—P1588. 61—P1573. 62—P1584. 63— H_α 153. 64—P1609 [51]. 65—P1599 [51]. H_α 151. 66—P1616 [51]. H_α 157. 67—P1614 [51]. H_α 156. 68—P1613 [51]. 69—P1625 [51]. H_α 160. 70—P1611 [51]. H_α 154. 71—P1643 [51]. 72—P1648 [51]. Спектральный класс G-K [33]. H_α 164. 73—P1669. H_α 173. 74—P1667. H_α 171. 75—P1656. 76—P1741. 77—Вспышка зарегистрирована также в B -лучах: $m_B = 17^m 0$, $\Delta m_B = 1^m 7$. 78— H_α 196. 79—P1756 [51]. H_α 200. 80—P1764 [51]. 81—P1790 [51]. 82—P1805. H_α 213. 83—P1827. H_α 218. 84—P1878. 85—P1857. 86—P1899. 87—P1930. H_α 232. 88— H_α 243. 89—P1988. 90—P1982. 91—P2025. 92—P2039. H_α 258. 93—P2019. H_α 254. 94—P2060. H_α 265. 95— H_α 269. 96—P2078. Спектральный класс K2 [7]. H_α 274. 97— H_α 278. 98—P2072. H_α 272. 99—P2063. 100—P2112. 101—P2186. H_α 306. 102—P2172. 103—P2185. 104—P2184. 105—P2176. 106—P2191. 107—P2210. 108—P2207.

H_{α} -315. 109—P2209. 110—P2239. 111—P2203. H_{α} 313. 112—P2211. Спектральный класс K7 [7]. H_{α} 316. 113— H_{α} 323 [50]. 114—P2228. 115—P2235. 116—P2246 [51]. Спектральный класс K [23]. H_{α} 326. 117— H_{α} 330. 118—P2243. H_{α} 325. 119—P2245. Спектральный класс K7 [7]. 120—P2240. 121—P2270. 122— H_{α} 337. 123—P2282. Спектральный класс K3 [7]. H_{α} 341. 124— H_{α} 345. 125—P2295. 126—P2305. 127— H_{α} 359. 128—P2304. 129—P2318 [51]. H_{α} 356. 130—P2315. H_{α} 355. 131— H_{α} -352. 132—P2326. H_{α} 360. 133— H_{α} 368. 134— H_{α} 370. 135—P2348. 136— H_{α} 378. 137—P2347. Спектральный класс K1 [7]. H_{α} 371. 138—P2349. 139—P2337. H_{α} 367. 140— H_{α} 375. 141—P2363. 142—P2365. 143—P2368. Спектральный класс K41V [33]. H_{α} 381. 144— H_{α} 382. 145—P2372. 146— H_{α} 388. 147—P2378. 148— H_{α} 399. 149—Вспышка зарегистрирована также в В-лучах: $m_B = 14^m4$, $\Delta m_B = 0^m6$. 150— H_{α} 391. 151— H_{α} 394. 152—P2394. 153— H_{α} -407. 154— H_{α} 412. 155—P2450. Спектральный класс K1 [7]. 156—P2449 [51]. H_{α} -421. 157—P2455. Спектральный класс M2 [7]. 158— H_{α} 424. 159—P2470, H_{α} 425. 160—P2472. 161—P2502. 162—Спектральный класс M [33]. 163—P2538. 164—P2532. 165— H_{α} 437. 166— H_{α} 441. 167—P2593. 168—P2572. H_{α} -443. 169—P2593. 170—P2618. 171— H_{α} 458. 172—Звезда претерпела также фуороподобное изменение блеска [53]. 173— H_{α} 459. 174—P2642. 175— H_{α} 465. 176—P2663. Спектральный класс M0 [33]. 177— H_{α} 470. 178— H_{α} 486. 179— H_{α} 505. 180— H_{α} 510. 181—P2961. 182— H_{α} 531.

ПОВТОРНЫЕ ВСПЫШКИ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ
У ВСПЫХИВАЮЩИХ ЗВЕЗД ОРИОНА

Столбцы имеют следующие обозначения:

- 1—номер вспыхивающей звезды в настоящем каталоге,
2—обозначение вспыхивающей звезды,
3—обсерватория, где была зарегистрирована повторная вспышка,
4—дата регистрации повторной вспышки по UT,
5—звездная величина в минимуме блеска вспыхивающей звезды.
6—амплитуда повторной вспышки,
7—номер литературного источника.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------|----|----------|-------|------|------|
| 10 | T122 | T | 06.01.67 | 18.9U | 2.9U | [33] |
| 23 | A56 | AB | 19.01.72 | 17.1 | 2.2 | [16] |
| 25 | T123 | A | 15.02.66 | 17.8 | 3.4 | [23] |
| 27 | T184 | AB | 22.12.70 | 17.9 | 2.8 | [16] |
| 34 | T124 | A | 23.01.66 | 17.2 | 2.1 | [23] |
| | | T | 04.02.67 | 18.7U | 2.8U | [33] |
| | | AB | 11.02.83 | 17.4 | 1.0 | [22] |
| 40 | T125 | T | 18.01.66 | 17.8U | 2.5U | [33] |
| 42 | T126 | T | 05.01.68 | 18.0U | 1.3U | [33] |
| 50 | A59 | AB | 12.12.82 | 16.7 | 4.3 | [22] |
| 52 | T260 | LS | 26.01.85 | 16.7 | 1.3 | [30] |
| 58 | AB77 | AB | 05.02.81 | 17.1 | 1.5 | [20] |
| 60 | T129 | T | 12.02.67 | 18.2U | 3.2U | [33] |
| | | B | 18.12.79 | " | 5.7U | [13] |
| | | B | " | 17.4B | 3.9B | [13] |
| | | B | " | 16.3V | 2.2V | [13] |
| 67 | U2 | AB | 11.10.78 | 19.3 | 4.2 | [18] |
| 68 | T187 | B | 25.11.78 | 18.0U | 4.6U | [18] |
| | | AB | " | 15.8 | 1.7 | [18] |
| 73 | T8 | T | 29.01.60 | 16.5V | 1.5 | [7] |
| | | AB | 26.11.79 | 17.9 | 1.8 | [19] |
| | | AB | 27.11.79 | " | 1.8 | [19] |
| 84 | T191 | AB | 27.12.78 | 17.2 | 1.5 | [18] |
| 85 | T192 | T | 16.01.77 | 17.0U | 0.7U | [34] |
| 92 | U4 | T | 27.01.65 | 15.3V | 3.0U | [7] |
| 95 | T13 | AB | 17.12.82 | 17.7 | 1.1 | [22] |
| 96 | T193 | T | 28.12.67 | 16.2U | 0.8U | [33] |

Повторные вспышки (продолжение)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------|----|----------|-------|------|------|
| 98 | T15 | AB | 01.01.70 | 17.0 | 1.1 | [15] |
| | | LS | 11.01.85 | 17.5 | 1.5 | [30] |
| 100 | AB43 | R | 17.11.80 | 18.3U | 3.5U | [31] |
| | | AB | 24.12.82 | 17.2 | 1.3 | [22] |
| 103 | T12 | T | 26.02.59 | 16.2V | 1.8 | [7] |
| 105 | T194 | AB | 28.01.79 | 15.6 | 2.3 | [18] |
| | | B | 29.01.79 | 17.8U | 2.1U | [18] |
| | | AB | 25.11.79 | 15.6 | 0.8 | [19] |
| 106 | T16 | T | 03.11.56 | 15.0V | 1.5 | [7] |
| | | T | 11.02.67 | 18.1U | 2.5U | [33] |
| 107 | T17 | T | 31.01.68 | 18.0U | 2.0U | [33] |
| 108 | AB81 | AB | 28.10.81 | 19.1 | 3.3 | [21] |
| 109 | T196 | A | 22.12.68 | 16.8 | 1.8 | [23] |
| 117 | T18 | T | 10.12.55 | 15.3V | >2.0 | [7] |
| 120 | T20 | T | 20.12.65 | 18.4U | 3.0U | [33] |
| 124 | B2 | T | 05.01.65 | 15.0V | 2.5U | [7] |
| 126 | AB104 | AB | 24.10.81 | 15.4 | 1.3 | [21] |
| 127 | AB46 | AB | 06.02.81 | 18.3 | 2.0 | [20] |
| | | AB | 26.09.81 | " | 3.8 | [21] |
| 131 | T22 | T | 09.02.69 | 17.8U | 1.0U | [33] |
| 132 | T21 | AB | 03.03.81 | 20.0 | 2.9 | [20] |
| 134 | T200 | AB | 06.12.69 | 16.6 | 0.6 | [15] |
| 135 | T138 | T | 14.02.77 | 18.6U | 4.0U | [34] |
| 137 | T139 | AB | 22.01.81 | 16.2 | 1.1 | [20] |
| 138 | T24 | T | 27.12.76 | 16.6U | 1.0U | [34] |
| 142 | T205 | T | 23.01.69 | 18.4U | 2.5U | [33] |
| 146 | T177 | T | 28.12.65 | 19.7U | 3.6U | [33] |
| | | T | 13.02.67 | " | 3.2U | [33] |
| | | AB | 03.02.83 | 18.2 | 2.7 | [22] |
| 150 | T206 | A | 30.01.68 | 16.5 | 0.9 | [23] |
| | | T | 27.02.68 | 15.4U | 0.7U | [33] |
| 151 | A9 | AB | 08.01.81 | 17.1 | 0.8 | [20] |
| 154 | T178 | T | 03.01.68 | 18.5U | 2.3U | [33] |
| 161 | T207 | B | 07.11.77 | 17.6U | 2.1U | [27] |
| | | AB | 29.01.81 | 17.7 | 2.6 | [20] |
| 165 | T141 | T | 30.12.67 | 17.6U | 1.2U | [33] |
| 177 | T31 | B | 04.11.80 | 17.3U | 4.0U | [14] |
| | | B | " | 16.7B | 2.4B | [14] |

Повторные вспышки (продолжение)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------|----|----------|-------|-------|------|
| 177 | T31 | B | 04.11.80 | 15.2V | 1.6V | [14] |
| | | R | 02.02.81 | 18.0U | 3.3U | [32] |
| 178 | B25 | AB | 23.02.82 | 16.3 | 1.4 | [21] |
| 189 | T32 | T | 29.01.60 | 15.3V | >1.0 | [7] |
| | | AB | 09.01.81 | 17.0 | 2.3 | [20] |
| 190 | T37 | T | 17.02.66 | 18.5U | 1.8U | [33] |
| | | AB | 29.01.82 | 18.2 | 1.9 | [21] |
| 205 | T146 | T | 23.12.65 | 14.7U | 2.0U | [33] |
| 211 | T215 | T | 03.12.68 | 18.5U | 3.2U | [33] |
| 212 | AB107 | AB | 29.10.81 | 16.4 | 1.1 | [21] |
| 215 | T40 | AB | 12.02.82 | 16.7 | 1.8 | [21] |
| 217 | T149 | T | 26.01.65 | 16.8V | 1.5U | [7] |
| | | AB | 09.02.83 | 18.0 | 1.4 | [22] |
| 219 | T219 | T | 01.02.68 | 16.8U | 0.8U | [33] |
| | | T | 14.02.77 | " | 2.0U | [34] |
| 222 | T218 | AB | 11.01.72 | 16.6 | 2.7 | [16] |
| 226 | T216 | T | 14.02.67 | 16.0U | 2.5U | [33] |
| 228 | T46 | AB | 06.01.70 | 17.9 | 0.9 | [15] |
| 246 | T152 | T | 22.12.65 | 18.5U | 2.5U | [33] |
| 247 | T154 | AB | 19.11.79 | 16.0 | 1.3 | [19] |
| | | AB | 04.10.81 | " | 1.2 | [21] |
| | | AB | 30.10.81 | " | 2.6 | [21] |
| | | AB | 24.02.82 | " | 1.4 | [21] |
| 248 | T153 | T | 26.01.65 | 14.2V | >5.0U | [7] |
| | | AB | 22.02.82 | 16.9 | 3.8 | [21] |
| 252 | T223 | T | 19.01.66 | 17.6U | 2.0U | [33] |
| | | AB | 26.09.81 | 16.1 | 2.2 | [21] |
| 270 | A17 | AB | 30.12.70 | 17.7 | 1.3 | [16] |
| 271 | AB49 | AB | 29.10.79 | 17.0 | 1.1 | [19] |
| 275 | T57 | AB | 08.01.81 | 17.3 | 1.4 | [20] |
| 277 | T60 | T | 22.12.65 | 18.6U | 2.6U | [33] |
| 289 | T228 | AB | 17.11.79 | 15.2 | 2.5 | [19] |
| 290 | T229 | T | 09.01.77 | 17.6U | 1.7U | [34] |
| 297 | B11 | B | 26.11.79 | 15.5U | 1.7U | [13] |
| | | B | " | 15.0B | 0.8B | [13] |
| 301 | T68 | A | 08.01.64 | 16.8 | 1.7 | [23] |
| 307 | T66 | T | 02.02.60 | 14.3V | 1.0 | [7] |
| | | T | 15.02.67 | 17.0U | 0.7U | [33] |

Повторные вспышки (продолжение)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------|----|----------|-------|-------|------|
| 312 | A40 | A | 01.02.68 | 17.8 | 2.4 | [23] |
| 315 | A24 | T | 13.02.69 | 14.8U | 0.8U | [33] |
| | | AB | 24.02.82 | 16.5 | 1.6 | [21] |
| 317 | T70 | T | 05.12.59 | 14.1V | 0.7 | [7] |
| | | T | 24.12.76 | 16.7U | 1.0U | [34] |
| 318 | T71 | A | 22.12.66 | 16.5 | 0.7 | [23] |
| 323 | T74 | T | 30.01.65 | 15.8V | 2.0U | [7] |
| 327 | T76 | T | 18.12.54 | 15.5V | 0.5 | [7] |
| 328 | T78 | T | 22.12.59 | 18.3V | >1.0 | [7] |
| | | T | 29.01.60 | " | >2.0 | [7] |
| | | T | 02.02.60 | " | >1.0 | [7] |
| | | T | 22.11.62 | " | >1.0U | [7] |
| | | T | 18.12.63 | " | >1.0U | [7] |
| | | T | 08.01.65 | " | >2.0U | [7] |
| 337 | T83 | U | 08.01.65 | 16.6B | 1.6B | [35] |
| | | T | 16.01.66 | 17.4U | 1.0U | [33] |
| | | A | 08.12.67 | 16.6 | 1.4 | [23] |
| | | T | 23.02.68 | 17.4U | 2.3U | [33] |
| | | AB | 24.02.81 | 16.0 | 1.0 | [20] |
| 345 | T85 | AB | 27.01.82 | " | 1.0 | [21] |
| | | T | 22.12.59 | 14.4V | 2.5 | [7] |
| | | T | 09.01.65 | " | 1.5U | [7] |
| 346 | T88 | T | 19.12.55 | 15.7V | 2.0 | [7] |
| | | T | 21.12.63 | " | 1.5U | [7] |
| | | T | 15.01.66 | 18.4U | 3.0U | [33] |
| 347 | T86 | T | 31.12.64 | 13.7V | 2.0U | [7] |
| 350 | T82 | T | 26.01.65 | 15.3V | 1.0U | [7] |
| 355 | T231 | B | 07.12.80 | 15.2U | 1.0U | [14] |
| | | B | " | 14.7B | 1.1B | [14] |
| | | B | " | 13.6V | 1.4V | [14] |
| | | B | 26.11.81 | 15.2U | 3.3U | [14] |
| | | B | " | 14.7B | 1.9B | [14] |
| 363 | T93 | T | 07.01.65 | 15.0V | 2.0U | [7] |
| 366 | T92 | T | 07.01.65 | 15.3V | >3.0U | [7] |
| | | T | 31.01.68 | 18.3U | 2.2U | [33] |
| 367 | AB102 | AB | 20.03.84 | 19.3 | 4.1 | [22] |
| 371 | AB17 | AB | 26.10.81 | 16.9 | 1.4 | [21] |
| 373 | T94 | T | 18.12.63 | 17.1V | >1.5U | [7] |

Повторные вспышки (продолжение)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------|----|----------|-------|-------|------|
| 379 | T236 | B | 08.03.75 | 18.7U | 3.5U | [54] |
| | | B | " | 17.5B | 2.3B | [54] |
| | | B | " | 16.4V | 1.2V | [54] |
| 380 | T97 | T | 03.01.60 | 14.8V | 2.7 | [7] |
| | | T | 27.01.60 | " | 1.2 | [7] |
| 393 | T100 | T | 21.12.63 | 15.5V | >3.0U | [7] |
| | | T | 27.12.64 | " | 0.5U | [7] |
| | | AB | 24.02.82 | 17.9 | 1.7 | [21] |
| 394 | AB101 | AB | 30.10.81 | 16.2 | 1.2 | [21] |
| 396 | T101 | AB | 29.12.70 | 16.7 | 1.9 | [16] |
| 397 | T102 | T | 14.02.66 | 17.3U | 1.0U | [33] |
| 401 | T104 | T | 31.01.68 | 16.5U | 1.5U | [33] |
| 405 | U11 | A | 23.10.68 | 18.0 | 2.8 | [23] |
| | | AB | 16.01.80 | 19.1 | 3.1 | [19] |
| 410 | A34 | T | 20.02.68 | 18.6U | 2.6U | [33] |
| 418 | AB28 | AB | 22.12.79 | 17.2V | 2.7V | [13] |
| 425 | T111 | U | 18.12.63 | 16.8B | 1.2U | [23] |
| 426 | T246 | T | 22.12.76 | 17.5U | 0.7U | [34] |
| 431 | AB62 | AB | 28.10.81 | 18.7 | 2.5 | [21] |
| 434 | B22 | AB | 12.12.82 | 14.6 | 1.2 | [22] |
| 442 | T116 | T | 27.12.76 | 18.2U | 1.7U | [34] |
| 443 | T247 | T | 28.12.76 | 15.9U | 2.2U | [34] |
| 456 | T171 | T | 02.01.68 | 18.5U | 2.6U | [33] |
| 459 | T118 | T | 05.01.65 | 14.4V | 3.5U | [7] |
| 462 | T173 | R | 17.11.80 | 17.4U | 2.4U | [31] |
| | | AB | 09.02.83 | 16.5 | 1.2 | [22] |
| 484 | B3 | T | 28.02.68 | 16.0U | 1.0U | [33] |
| | | A | 28.10.68 | 16.3 | 1.3 | [23] |
| | | AB | 17.11.79 | " | 1.1 | [19] |
| 486 | T176 | T | 04.01.68 | 16.4U | 0.6U | [33] |
| | | B | 29.10.70 | 15.8 | 1.1 | [28] |
| | | T | 28.12.76 | 16.4U | 0.9U | [34] |
| | | T | 10.01.77 | " | 2.6U | [34] |
| | | T | 11.01.77 | " | 0.8U | [34] |