

АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 15

ФЕВРАЛЬ, 1979

ВЫПУСК 1

УДК 523.855

КОМПАКТНЫЕ ГРУППЫ КОМПАКТНЫХ ГАЛАКТИК. X*

Ф. В. БАИЕР, Г. ТИРШ

Поступила 17 сентября 1978

Приводится десятый список компактных групп компактных галактик, являющийся продолжением предшествующих списков [1—9]. В список вошли 15 новых объектов этого класса, найденных на картах Паломарского атласа в зоне $+24^\circ$. К статье прилагаются репродукции групп галактик списка, сделанные с карт Паломарского атласа в красных лучах.

Данный список является продолжением опубликованных ранее списков компактных групп компактных галактик [1—9]. В эти списки вошли 362 такие группы. Настоящий список содержит 15 новых групп этого класса, найденных на картах Паломарского атласа в зоне $+24^\circ$. Принятые для внесения в список критерии были уже приведены в предыдущих работах [1, 2, 10, 11].

Данные об обнаруженных 15 компактных группах компактных галактик приводятся в табл. 1. В столбцах таблицы последовательно даны: 1 — порядковый номер группы; 2 и 3 — экваториальные координаты, которые даны с точностью 0^m1 для прямых восхождений и $1'$ для склонений; число галактик, входящих в группу; 5 — размеры группы в минутах дуги; 6 — коэффициент относительной компактности, равный отношению суммы диаметров всех галактик группы к диаметру группы в целом.

* Работа выполнена в рамках программы обмена между Бюраканской астрофизической обсерваторией АН Армянской ССР и Центральным институтом астрофизики АН ГДР.

Таблица 1

СПИСОК КОМПАКТНЫХ ГРУПП
КОМПАКТНЫХ ГАЛАКТИК X

№	Координаты		n	Диаметр	ρ
	α ₁₉₅₀	δ ₁₉₅₀			
363	0 ^h 17 ^m 42 ^s	+23 0'	9	1.8	0.4
364	0 18 22	22 24	7	0.8	0.6
365	1 8 34	22 37	7	1.2	0.6
366	2 9 8	21 18	6	1.4	0.5
367	8 58 48	21 54	5	1.0	0.6
368	9 12 32	21 43	5	0.6	0.8
369	9 37 52	22 44	7	1.6	0.5
370	9 47 30	23 30	8	1.1	0.6
371	11 40 53	22 11	5	0.9	0.4
372	11 44 13	24 25	6	1.4	0.5
373	12 22 50	25 46	8	2.6	0.3
374	13 13 33	21 42	5	1.3	0.4
375	13 45 9	21 24	11	2.0	0.4
376	13 54 12	23 36	8	1.9	0.5
377	14 27 52	22 36	5	0.6	0.5

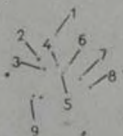
Примечания к таблице

- 363 — Группа со смешанным населением. Галактики № 2 и 3 не вполне компактные. Объект № 6 диффузный и голубой. Остальные объекты компактные и красные. Группа плохо изолированная, и в поле наблюдаются другие компактные галактики.
- 364 — Компактная группа компактных галактик. Объекты № 1 и 4 имеют звездное изображение. Все объекты красные. Группа хорошо изолированная.
- 365 — Группа изолированная. Объект № 6, по-видимому, спиральная галактика. № 1 и 2 имеют звездное изображение и очень красный цвет.
- 366 — Группа плохо изолированная. Объект № 1 — нейтральный. Остальные объекты компактные и красные, однако среди них могут быть звезды, проектирующиеся на область.
- 367 — Изолированная группа красных галактик. Объект № 1 — спиральная галактика. Остальные объекты — компактные.
- 368 — Все члены группы имеют красный цвет и более или менее компактные изображения.
- 369 — Все галактики, составляющие группу, красные и весьма компактные. Группа плохо изолированная и, возможно, является частью скопления.
- 370 — Плохо изолированная группа красных галактик. Объекты № 7 и 6 — диффузные, № 5 — не вполне компактная галактика. Остальные объекты — компактные. № 6 имеет звездное изображение.
- 371 — Объект № 5 слабый и диффузный. Остальные объекты — компактные. Группа компактная и довольно изолированная.

КАРТЫ ОТОЖДЕСТВЛЕНИЯ

Север сверху, восток слева. Масштаб 1 мм = 8."9.

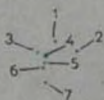
363



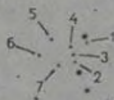
364



365



366



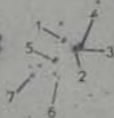
367



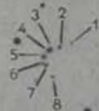
368



369



370



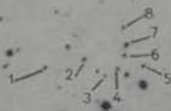
371



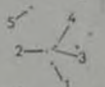
372

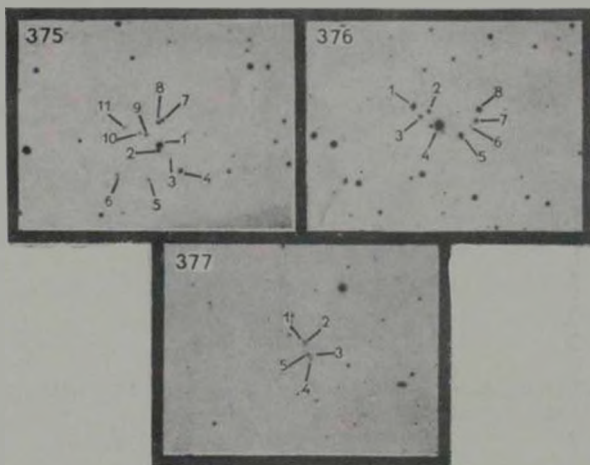


373



374





К ст. Ф. Байера, Г. Тирша

- 372 — Объект № 2 — вытянутый, № 6 — диффузный. Остальные объекты компактные. Все члены группы красные. К югу от группы наблюдается фон из слабых галактик.
- 373 — Галактики № 1 и 7 вытянутые. Остальные объекты компактные. Все галактики имеют красный цвет. Группа плохо изолированная и может оказаться частью более широкого скопления.
- 374 — Изолированная группа красных компактных галактик. Только объект № 5 — слабый и диффузный.
- 375 — Группа плохо изолированная. Галактики № 5 и 6 слабые и диффузные. Остальные объекты компактные.
- 376 — Галактики № 1 вытянутая, № 4 — имеет ореол. Остальные объекты — красные компактные галактики. Группа изолированная.
- 377 — Группа отдаленных галактик, возможно, центральная область отдаленного скопления. Все галактики красные.

Авторы выражают глубокую признательность академику В. А. Амбарцумяну, а также сотрудникам Бюраканской астрофизической обсерватории Р. К. Шахбазян и М. Б. Петросян за дискуссию при выборе объектов, вошедших в список.

Центральный институт
астрофизики АН ГДР

COMPACT GROUPS OF COMPACT GALAXIES. X

F. W. BAIER, H. TIERSCH

The tenth list of compact groups of compact galaxies is presented. The list contains data on 15 new objects of this class. The identification charts for all of these groups are given.

ЛИТЕРАТУРА

1. Р. К. Шахбазян, *Астрофизика*, 9, 497, 1973.
2. Р. К. Шахбазян, М. Б. Петросян, *Астрофизика*, 10, 13, 1974.
3. Ф. В. Байер, М. Б. Петросян, Г. Тирш, Р. К. Шахбазян, *Астрофизика*, 10, 327, 1974.
4. М. Б. Петросян, *Астрофизика*, 10, 471, 1974.
5. Ф. В. Байер, Г. Тирш, *Астрофизика*, 11, 221, 1975.
6. Ф. В. Байер, Г. Тирш, *Астрофизика*, 12, 7, 1976.
7. Ф. В. Байер, Г. Тирш, *Астрофизика*, 12, 409, 1976.
8. Ф. В. Байер, Г. Тирш, *Астрофизика*, 14, 279, 1978.
9. М. Б. Петросян, *Астрофизика*, 14, 631, 1978.
10. В. А. Амбарцумян, Н. С. Арп, А. А. Нуг, Л. В. Мирзоян, *Astrofizika*, 11, 193, 1975.
11. H. Tiersch, *Astron. Nachr.*, 279, 301, 1976.