

УДК: 524.74

Краткие сообщения

СПИСОК ЦЕПОЧКООБРАЗНЫХ ГРУПП ГАЛАКТИК НА КАРТАХ ПАЛОМАРСКОГО АТЛАСА

В 1979г. был опубликован список 28 цепочкообразных групп галактик, обнаруженных Р.А.Варданием [1], на картах Паломарского атласа на высоких галактических широтах ($|b| > 30^\circ$). Эти объекты содержат не менее 4 членов, расположенных цепочкообразно относительно друг друга. Вышеупомянутые группы галактик удовлетворяют следующим условиям:

1. Отношение большой оси к малой в группах в основном больше трех.
2. Среднее расстояние между членами групп меньше 30".
3. Члены групп в основном краснее, чем объекты фона. На О-картах Паломарского атласа они предельно слабые.

Следует отметить, что вышеупомянутые объекты не являются исключительным явлением: подобную цепочкообразную форму имеют также некоторые группы галактик из списка Шахбазян [2-4]. Исследования показали, что большинство групп Шахбазян являются вытянутыми системами, у которых отношение малой оси к большой - 0.3 [5,6]. Линейную структуру имеют также некоторые из групп Хиксона [7].

В настоящей работе приводятся уточненные координаты ранее опубликованных [1] 28 цепочкообразных групп галактик и примечания к ним, а также координаты, карты отождествления и примечания еще для 23 подобных объектов. Члены каждой группы пронумерованы на картах отождествления в порядке убывания их яркости.

В табл.1 приводятся: номер группы; α и δ (2000) - прямое восхождение и склонение; n - число членов в группе.

Таблица 1

№	$\alpha(2000)$	$\delta(2000)$	n	№	$\alpha(2000)$	$\delta(2000)$	n
1	001820	+222450	5	27	133146	-233800	8
2	003132	+020030	4	28	143334	+361050	6
3	090610	+643400	4	29	011852	-001406	7
4	091232	+052700	6	30	015340	244425	4
5	092840	+050137	5	31	082412	772211	6
6	094318	+020405	4	32	100722	-241450	5
7	094840	+322300	5	33	102952	-064144	5
8	095002	-112700	5	34	104041	000648	11
9	095120	-233415	10	35	104500	103418	5
10	100420	+015800	4	36	104628	021648	6
11	101106	+460100	7	37	104709	595348	5
12	104158	+114830	5	38	110154	285930	8
13	104550	+105022	6	39	110337	270218	7
14	105022	-104400	9	40	113423	050141	6
15	105724	+084040	6	41	115350	-183330	4
16	111110	-091740	5	42	120021	042633	7
17	111634	-100600	4	43	120938	-065430	4
18	112306	-000300	4	44	124830	-221606	7
19	112620	+724010	4	45	134318	-204342	6
20	113920	-251630	5	46	141027	131142	5
21	120244	-080805	4	47	145442	442300	6
22	121228	-071245	4	48	150314	134048	7
23	121644	-07-700	6	49	150929	141700	5
24	124224	+292535	4	50	160909	305418	6
25	125902	+105530	4	51	161952	452246	6
26	125611	+364650	4				

Примечания

- V1. Совпадает с группой галактик SHK 364 [8].
- V3. Объекта нет, ошибка на Паломарском атласе.
- V4. Совпадает с группой галактик SHK 346 [8].
- V7. Совпадает с группой галактик SHK 230 [9].
- V10. Все 4 объекта данной группы в работе [10] определены как галактики со звездными величинами в интервале от 18.63 до 19.53^m.
- V14. Совпадает с группой галактик SHK 282 [11]. В той же работе приводятся звездные величины (от 18.21 до 19.98^m) для 6 галактик из этой группы.
- V15. Совпадает с группой галактик SHK 350 [8].
- V16. Совпадает с группой галактик SHK 319 [12].
- V17. Совпадает с группой галактик SHK 282 [11]. В той же работе приводятся звездные величины (от 18.21 до 19.98) для всех галактик группы.
- V18. Для первой галактики группы в работе [10] приводится звездная величина 17.49.
- V23. Совпадает с группой галактик SHK 323 [12]. В той же работе приводятся звездные величины (от 17.19 до 19.21) для 5 галактик группы.
- V26. Для второй галактики группы определена звездная величина (19.12) [13].
- Остальные объекты, по-видимому, являются звездами.

V33. Для 4 галактик группы определены звездные величины (от.17.10 до 18.22) [10,14].

V34. Для всех галактик группы, исключая объект 3, который, по-видимому, является звездой, определены звездные величины (от.18.28 до 20.24) [10].

V37. Совпадает с группой галактик SHK 116 [15].

V38. Совпадает с группой галактик SHK 195 [16].

V44. Совпадает со скоплением галактик ASO713 [17]. Для галактики 1, самой яркой в этой группе, в работе [18] приводится звездная величина 15.89.

Об остальных группах в базе данных NED отсутствует какая-либо информация.

Отметим, что около 20% групп из вышеприведенного списка совпадает с уже известными группами и скоплениями галактик.

The List of Groups of Galaxies with Chain Form on the Palomar Atlas Cards. The corrected coordinates and notes to early published 28 groups of galaxies with chain form, and also coordinates, images and notes for newly detected 23 objects are given.

12 ноября 1999

Бюраканская астрофизическая обсерватория
им. В.А.Амбарцумяна, Армения

Р.А.Варданян

R.A.Vardanian

Е.Г.Никогосян

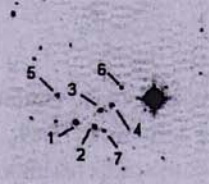
E.H.Nikogossian

ЛИТЕРАТУРА

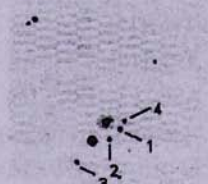
1. Р.А.Варданян, Сообщ. Бюраканской обсерв., **50**, 55, 1978.
2. Р.К.Шахбазян, Астрофизика, **9**, 455, 1978.
3. Р.К.Шахбазян, М.Р.Петросян, Астрофизика, **10**, 13, 1974.
4. Ф.Байер, М.Р.Петросян, Г.Тириш, Р.К.Шахбазян, Астрофизика, **10**, 321, 1974.
5. Р.А.Варданян, Ю.К.Мелик-Алавердян, Астрофизика, **14**, 195, 1978.
6. H.Oleak, D.Stoll, H.Tiersch, Astron. J., **109**, 1485, 1995.
7. M.J.West, Astrophys. J., **344**, 535, 1989.
8. D.Stoll, H.Tiersch, L.Cordis, Astron. Nachr., **318**, 149, 1997.
9. D.Stoll, H.Tiersch, L.Cordis, Astron. Nachr., **318**, 89, 1997.
10. S.J.Maddox, W.J.Sutherland, G.Efstathiou et al, Mon. Notic. Roy. Astron. Soc., **243**, 692, 1990.
11. D.Stoll, H.Tiersch, L.Cordis, Astron. Nachr., **314**, 317, 1993.
12. D.Stoll, H.Tiersch, L.Cordis, Astron. Nachr., **315**, 97, 1994.
13. S.C.Odewahn, G.Aldering, Astron. J., **110**, 2009, 1995.
14. S.A.Shectman, S.D.Landy, A.Oemler et al, Astrophys. J., **470**, 172, 1996.
15. D.Stoll, H.Tiersch, L.Cordis, Astron. Nachr., **317**, 383, 1996.
16. D.Stoll, H.Tiersch, L.Cordis, Astron. Nachr., **318**, 7, 1996.
17. G.O.Abell, H.G.Corwin, R.P.Olowin, Astrophys. J. Suppl. Ser., **70**, 1, 1989.
18. A.R.Klemola, B.F.Jones, R.B.Hanson, Astron. J., **94**, 501, 1987.
19. H.J.Rood, G.H.Sastry, Publ. Astron. Soc. Pacif., **83**, 313, 1971.

КАРТЫ ОТОЖДЕСТВЛЕНИЯ

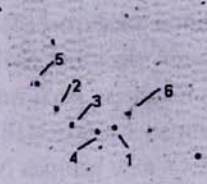
V29



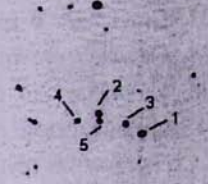
V30



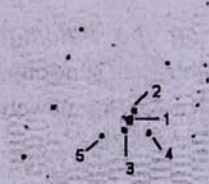
V31



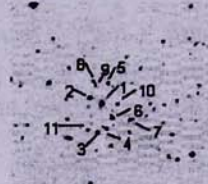
V32



V33



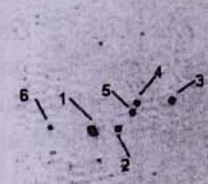
V34



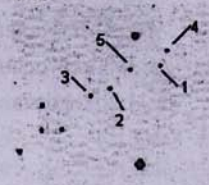
V35



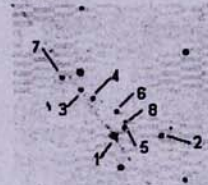
V36



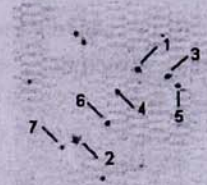
V37



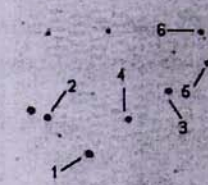
V38



V39



V40



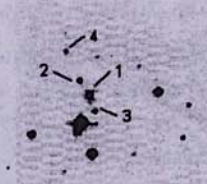
V41



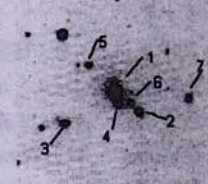
V42



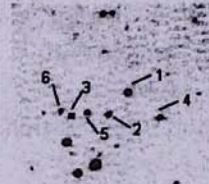
V43



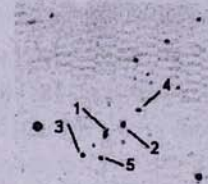
V44



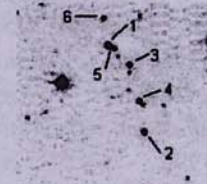
V45



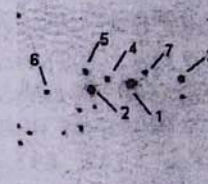
V46



V47



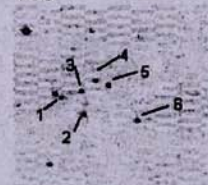
V48



V49



V50



V51

