

УДК 523.855

АСТРОФИЗИКА

С. Г. Искударян

Размеры центральных сгущений Sc галактик

(Представлено академиком В. А. Амбарцумяном 11/XI 1983)

В статье приведены результаты измерений размеров центральных сгущений Sc галактик. В столбцах таблицы последовательно приводятся порядковые и NGC номера галактик, бюраканские классы, размеры ядер в секундах дуги в голубом и желтом цветах, логарифмы линейных размеров в тех же цветах, цвета и абсолютные фотографические яркости ядер (^{1,2}) ($H=75$ км/сек Мпс).

В таблицу не входят галактики бюраканского класса 1 и некоторые галактики бюраканского класса 2 (NGC 1003, 2537, 5474, 5668), границы центральных сгущений которых на снимках были неопределенными. Все приведенные в таблице данные обсуждены и использованы в работе (³).

В настоящей работе впервые даны результаты массовых измерений центральных сгущений одного класса объектов.

№	NGC JC _*	БК	d''(o)	d''(g)	lgD _o	lgD _g	CJ _я	M _я
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	157	5	3.6	5.1	2.66	2.81	+1.4	-15.6
2	214	2	6.8	9.0	3.33	3.45	1.5	16.7
3	428	2	2.3	2.4	2.25	2.25	0.8	12.9
4	514	4	4.8	4.6	2.94	2.92	0.4	16.4
5	598	5	4.6	4.1	1.20	1.15	0.8	10.4
6	628	2	6.6	7.2	2.46	2.50	1.1	12.3
7	753	2	4.3	—	3.16	—	—	16.4
8	877	2	3.8	—	3.02	—	—	16.8
9	925	2	3.4	8.0	2.19	2.56	0.2	12.5
10	1058	4	5.7	4.8	2.41	2.34	0.5	14.1
11	1084	2	8.7	—	2.95	—	—	14.8
12	1087	4	6.6	6.7	2.90	2.91	0.2	15.8
13	342	4	6.3	5.1	1.96	1.87	0.5	14.6
14	1637	4	4.4	3.4	2.34	2.23	1.3	14.3
15	2268	4	3.2	3.4	2.73	2.76	1.2	17.0
16	2276	4	3.4	3.9	2.77	2.83	0.4	16.9
17	2441	2	4.6	—	3.06	—	—	15.7
18	2500	2	3.4	—	2.73	—	—	14.9
19	2715	2	4.4	—	2.59	—	—	13.2
20	2748	2	3.2	—	2.55	—	—	14.2
21	2776	2	2.3	—	2.64	—	—	14.8
22	2903	2	5.7	2.3	2.35	1.96	0.0	16.3
23	2964	4	6.3	7.2	2.73	2.79	1.6	15.1
24	2967	2	3.3	—	2.65	—	—	14.6
25	2976	2	3.5	—	1.71	—	—	10.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	3055	4	5.9	6.8	2.83	2.89	+0.2	-16.3
27	3162	4	9.0	4.8	2.91	2.64	0.4	16.0
28	3184	4	6.7	4.3	2.52	2.33	0.3	16.1
29	3198	2	6.8	—	2.07	—	—	11.9
30	3294	2	5.6	—	2.74	—	—	13.9
31	3338	2	5.9	—	2.67	—	—	12.8
32	3344	5	5.1	4.6	2.43	2.38	1.1	15.8
33	3370	4	5.4	5.1	2.67	2.64	0.7	15.7
34	3389	2	6.5	—	2.72	—	—	13.4
35	3395	2	4.6	4.8	2.72	2.74	0.9	14.3
36	3396	4	4.8	5.1	2.71	2.74	-0.6	17.2
37	3430	2	4.7	6.0	2.73	2.83	-0.4	14.8
38	3432	2	2.6	—	2.18	—	—	13.6
39	3486	4	3.8	5.7	2.43	2.61	+0.5	16.1
40	3512	4	3.6	4.2	2.54	2.61	0.7	15.4
41	3556	2	5.5	5.8	2.30	2.32	-0.8	12.6
42	3631	2	4.1	—	2.50	—	—	14.5
43	3646	4	4.3	4.9	3.09	3.15	+1.4	18.1
44	3672	2	7.1	—	2.94	—	—	14.5
45	3684	2	6.0	5.7	2.72	2.70	-0.2	13.6
46	3726	4	3.6	5.2	2.38	2.54	+0.3	15.6
47	3810	4	5.5	7.8	2.50	2.65	1.5	14.4
48	3893	4	3.5	6.2	2.41	2.66	1.2	15.3
49	3938	2	3.6	—	2.33	—	—	13.8
50	3949	2	4.7	5.6	2.37	2.45	1.6	13.3
51	3995	5	2.2	4.0	2.65	2.95	-0.1	18.3
52	4030	2	3.6	—	2.51	—	—	15.1
53	4038	4	4.0	3.5	2.59	2.54	0.0	16.0
54	4039	4	3.5	3.5	2.53	2.53	+0.5	15.8
55	4136	4	4.2	4.6	2.36	2.40	0.3	14.4
56	4162	4	3.6	3.6	2.78	2.78	0.8	16.6
57	4178	2	4.8	5.6	2.50	2.58	0.3	12.7
58	4212	4	5.5	2.8	2.56	2.27	1.0	15.2
59	4254	4	2.8	4.6	2.27	2.48	1.0	15.3
60	4303	4	4.7	2.4	2.49	2.20	0.4	17.6
61	4414	2	4.0	3.1	2.32	2.21	0.7	14.5
62	4490	2	12.4	10.0	3.09	3.00	-1.4	15.7
63	4519	2	10.3	—	2.83	—	—	13.1
64	4535	4	3.6	2.5	2.38	2.22	+0.8	15.4
65	4559	5	2.8	2.5	2.20	2.15	0.9	13.9
66	4567	5	5.1	3.2	2.53	2.32	-0.2	16.5
67	4568	2	6.4	7.3	2.62	2.68	+1.2	13.2
68	4647	2	8.6	—	2.75	—	—	13.9
69	4666	2	3.6	—	2.38	—	—	13.4
70	4713	2	6.4	—	2.56	—	—	13.1
71	4775	2	10.1	—	3.02	—	—	14.5
72	4781	2	8.0	—	2.66	—	—	13.0
73	4793	4	2.2	3.4	2.57	2.76	0.5	18.0
74	4900	2	8.0	—	2.71	—	—	13.0
75	5033	2	4.1	4.4	2.43	2.46	1.7	13.6
76	5194	4	3.3	3.9	1.72	1.81	1.1	13.1
77	5204	2	5.7	—	1.92	—	—	9.8
78	5248	2	3.4	8.0	2.41	2.78	1.2	14.0
79	5301	2	6.7	—	2.90	—	—	13.8
80	5364	2	4.8	4.8	2.64	2.64	-1.0	14.2
81	5457	2	5.1	3.6	1.87	1.72	+1.6	10.1
82	5468	2	6.8	—	3.09	—	—	15.2
83	5585	2	4.4	4.0	1.81	1.76	+0.6	10.2
84	5653	2	4.8	—	3.06	—	—	16.7
85	5668	2	—	5.8	—	2.82	-0.4	14.3
86	5676	2	6.5	6.3	3.02	3.00	+1.0	15.5
87	5678	2	5.5	4.4	2.96	2.86	1.2	14.8
88	5962	2	4.7	6.0	2.80	2.91	1.8	14.9
89	6015	2	9.1	4.8	2.72	2.44	0.1	12.6
90	6070	2	9.3	4.8	3.12	2.84	-0.3	15.3
91	6181	2	4.4	4.7	2.83	2.86	+1.4	15.3
92	6207	5	4.0	3.6	2.46	2.41	0.1	17.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
93	6217	5	4.6	3.4	2.69	2.56	0.00	-18.00
94	6412	4	4.6	3.5	2.73	2.61	+0.3	15.8
95	6503	2	5.7	6.3	2.37	2.42	0.6	12.9
96	6946	4	4.8	5.1	2.02	2.05	0.8	13.6
97	7448	4	3.5	3.4	2.79	2.78	1.4	17.3
98	7541	2	4.0	—	2.88	—	0.9	15.4
99	7606	2	4.3	6.8	2.86	3.06	1.7	15.1
100	7678	4	2.2	3.6	2.73	2.94	0.3	17.7
101	7769	5	4.0	3.2	3.08	2.99	0.7	18.9

Бюраканская астрофизическая обсерватория
Академии наук Армянской ССР

Ս. Գ. ԻՍԿՈՒԴՅԱՐՅԱՆ

Տե ախի աստղային համակարգերի կենտրոնական խտացումների չափերը

Ներկա աշխատանքն առաջինն է, որ մասսայաբար տալիս է մի դասի օբյեկտների կենտրոնական խտացումների չափերը:

ЛИТЕРАТУРА — ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

¹ С. Г. Искударян, Астрофизика, т. 4, 385 (1968). ² С. Г. Искударян, Сообщ. Бюраканской обс., т. 46, 62 (1975). ³ С. Г. Искударян, ДАН АрмССР, т. 79, № 5 (1984)