

АСТРОНОМИЯ

Член-корреспондент АН СССР В. А. АМБАРЦУМЯН

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ОБ О-АССОЦИАЦИЯХ В ГАЛАКТИКЕ

Установление существования звездных ассоциаций (^{1,2}) положило начало целому ряду исследований, относящихся к этим чрезвычайно интересным объектам. Астрономами Бюраканской обсерватории были опубликованы результаты исследования некоторых из ассоциаций горячих звезд, так называемых О-ассоциаций. Самым интересным фактом является то, что каждая из О-ассоциаций имеет одно, а иногда несколько ядер, представляющих собой открытые (рассеянные) скопления.

В Бюракане в настоящее время ведется работа по составлению каталога звездных ассоциаций. Этот каталог будет содержать списки звезд, являющихся членами каждой ассоциации. Однако, поскольку работа над звездными ассоциациями привлекла внимание многих исследователей, представляется целесообразным для облегчения их работы опубликовать предварительный список О-ассоциаций с некоторыми данными о них.

Результаты обсуждения такого списка приведут, несомненно, к его пополнению и уточнению.

В нижеследующей табл. 1 мы приводим список ассоциаций, составленный по данным, полученным в нашей обсерватории Маркаряном, Гурзяном, Мирзояном, Бадалянном и автором настоящей строк. Основой исследования служили существующие спектральные каталоги звезд. Однако эти данные пополнялись и подкреплялись сведениями об открытых скоплениях и кратных системах типа Трапеции (³), полученных по снимкам на 12—8-дюймовом рефлекторе Шмидта Маркаряном, а также путем просмотра карт Франклина—Адамса и каталога двойных и кратных звезд Эйткена.

В первом столбце таблицы дан номер по порядку, во втором название ассоциации, в третьем и четвертом — приближенные экваториальные координаты центра, в пятом — наименования открытых скоплений, входящих в состав данной ассоциации, в шестом — оценка расстояния в парсеках и, наконец, в седьмом отмечается наличие в ассоциации звезд Вольф—Райе.

Наименование ассоциации производится по созвездию, куда входит ее центральная часть. В случае вхождения в данное созвездие нескольких ассоциаций прибавляется римская цифра в порядке обнаружения.

В отдельных случаях вхождение того или иного скопления в звездную ассоциацию должно быть еще подтверждено. Однако в подавляющем большинстве случаев оно не вызывает сомнений.

Наличие в настоящем списке только двух ассоциаций с расстоянием более 2000 парсек указывает на то, что пока в этом отношении исследована лишь небольшая часть Галактики. Поэтому следует

думать, что полное число О-ассоциаций в Галактике очень велико. Наш список не может претендовать на полноту даже до расстояния порядка 1500 парсек.

Таблица 1

№ п.п.	Название ассоциации	α	δ	Я д р а	Расстояние в парсеках	Звезды
1	Кассиопея III	0 16 ^{h m}	+ 62°	NGC 7789, NGC 146, NGC 225	850	
2	Кассиопея IV	0 24	+ 61	NGC 103, NGC 129, NGC 133, NGC 189	2000	
3	Кассиопея I	1 02	+ 62	NGC 381, NGC 366	2700	W
4	Персей	2 16	+ 56	δ Персея, γ Персея	1750	
5	Возничий	5 15	+ 36	M 38, M 36	1000	
6	Единорог II	6 26	+ 5	NGC 2244	1300	
7	Единорог I	6 30	+ 10	NGC 2264	480	
8	Орион	5 20	- 5	Скопление Трапеции NGC 1981	450	
9	Большой Пес	7 5	- 10	NGC 2353, NGC 2335	1200	
10	Парус	7 12	- 25	NGC 2354, NGC 2362	800	
11	Киль	10 40	- 59	IC 2602 и др.	700	
12	Центавр	13 26	- 62	Ап 21	2000	W
13	Скорпион	16 47	- 42	NGC 6231	1250	W
14	Стрелец I	17 58	- 23	NGC 6530, NGC 6531	1050	W
15	Стрелец II	18 15	- 16	NGC 6618	1050	W
16	Щит	18 45	- 6	M 11	1250	
17	Лебедь	20 07	+ 37	NGC 6871, NGC 6883, IC 4996, Б 1, Б 2	1100	
18	Цефей II	21 40	+ 60	Ап 37, NGC 7160	600	W
19	Цефей I	22 27	+ 57	NGC 7380	1900	W
20	Кассиопея II	23 7	+ 60	NGC 7510	3000	
21	Кассиопея V	23 52	+ 61	NGC 7788, NGC 7790, H 21	1800	W

Бюраканская астрофизическая обсерватория
Академии наук Арм.ССР

Поступило
11 VII 1949

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ В. А. Амбарцумян, Эволюция звезд и астрофизика, Ереван, 1947. ² В. А. Амбарцумян, Астр. журн., 26, 3 (1949). ³ В. А. Амбарцумян и Б. Е. Маркарян, Сообщ. Бюраканской обсерватории, 2 (1949).