

К. А. ГРИГОРЯН

ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ СКОПЛЕНИЯ NGC 1502

Скопление NGC 1502 в созвездии Жирафа отличается тем, что оно заметно удалено (125 пс) от галактической плоскости. Расстояние этого скопления сравнительно невелико (880 пс), но, как указывается в [1], поглощение в направлении скопления велико и находится в пределах от $2^m 04$ до $2^m 52$.

Поляризационные наблюдения скопления NGC 1502 были проведены при помощи электрофотометра, монтированного на 20" телескопе Бюраканской обсерватории. Методика наблюдения обычная [2]. Результаты наших поляриметрических наблюдений приведены в табл. 1 и графически представлены на рис. 1. Номера звезд, звездные вели-

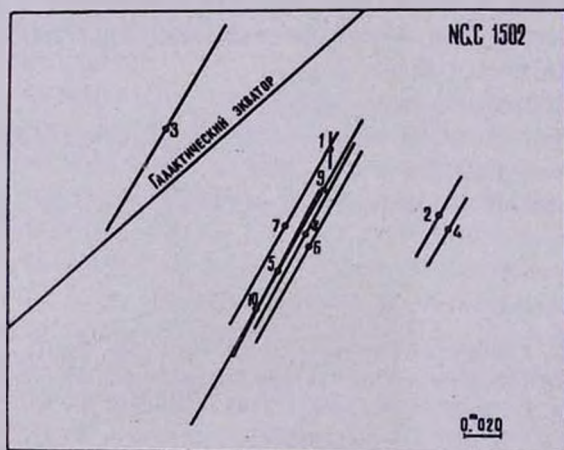


Рис. 1.
Табл. 1.

чины и цветовые эквиваленты взяты из [3]. Как видно из таблицы, степени поляризации звезд этого скопления заметно отличаются друг

от друга. Отношение максимальной степени поляризации к минимальной равно семи. Это говорит о том, что разброс степеней поляризации в пределах скопления не может быть легко объяснен разбросом поглощения, поскольку $\frac{A_{\max}}{A_{\min}} = 1.2$. Такое несоответствие между степенями поляризации и поглощения является весьма странным фактом.

Таблица 1

N	' V	B — V	U — B	P	θ
1.	7 ^m 93	0 ^m 07	0 ^m 01	0. ^m 020 0.020	176° 172
2.	7.93	1.19	0.77	0.051 0.053	150 148
3.	9.56	0.43	0.36	0.125 0.121	150 150
4.	9.61	0.32	0.13	0.042 0.044	151 150
5.	9.61	0.55	—0.32	0.101 0.099	150 150
6.	9.66	0.57	—0.38	0.112 0.117	150 149
7.	9.80	0.54	—0.32	0.117 0.099	150 150
8.	10.49	0.50	—0.30	0.110 0.110	150 150
9.	10.72	0.50	—0.23	0.090 0.088	150 150
10.	10.72	0.62	—0.11	0.139 0.141	150 150

Отношение P/A в среднем равно 0,040, что свидетельствует о небольшой деполяризации в направлении скопления. Распределение плоскостей преимущественных колебаний электрического вектора звезд скопления показано на рис. 1. Как видно из этого рисунка, эти плоскости почти параллельны между собой и лишь немного наклонены к галактическому экватору. Исходя из этого естественно было бы, по-видимому, предполагать, что поляризация звезд в основном имеет межзвездное происхождение. Однако при этом остается необъясненной вышеуказанная несогласованность между степенями поляризации и поглощениями.

NGC 1502 ԱՍՏՂԱԿՈՒՅՑԻ ԲԵՎԵՌԱԶԱՓԱԿԱՆ ԴԻՏՈՒՄՆԵՐ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Կատարվել են NGC 1502 աստղակույտի բևեռաչափական դիտումները Բյուրականի աստղադիտարանի 20" դիտակի միջոցով: Դիտումների արդյունքները բերված են № 1 աղյուսակում և № 1 նկարում: Ցույց է տրված, որ աստղակույտի աստղերի բևեռացման աստիճանի և կլանման միջև կա անհամապատասխանություն:

K. H. GRIGORIAN

POLARIMETRIC OBSERVATIONS OF THE CLUSTER NGC 1502

S u m m a r y

Polarimetric measurements of the polarization of starlight in the open cluster NGC 1502 were made with 20" reflector of the Byurakan Observatory. The obtained results are listed in Table 1 and are presented in Fig. 1.

It is shown that there is no correspondence between the polarization and the absorption.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. H. Johnson et al., LOB, 5, 113, 1961.
2. Կ. Ա. Գրիգորյան, Сообщения Бюраканской обсерватории, 27, 55, 1959.
3. A. Hoag et al., Publ. Naval Observatory, 17, 7, 1961.