

О пространственном распределении звезд одной группы неправильных переменных

И. В. Матвеев

Исследование видимого распределения неправильных переменных звезд с несомненностью устанавливает их стремление образовывать группы. Ряд авторов: *М. Т. Емельяненко* [3], *Я. Я. Икауниекс* [4], *И. В. Матвеев* [2, 3] и *М. Е. Набоков* высказывают мнение, что многие из групп имеют реальный физический смысл, т. е. являются в то же самое время пространственными группами. Наряду с этим высказывается противоположное мнение, отрицающее пространственное основание видимых групп. В частности, такое мнение высказывает *Я. Штол* [1] следующими словами: «Все группы неправильных переменных звезд... лишены пространственного основания».

В своей работе *Я. Штол* детально исследует пространственное распределение группы № 26 нашего каталога и приводит следующую таблицу расстояний до отдельных звезд ее составляющих:

№	Звезда	Спектр	Фотографическая зв. велич.	Расстояние
1	BC Cyg	M4	12.0	400пс
2	KY Cyg	M4	14.0	600
3	OY Cyg	M3	15.1	2800
4	PR Cyg	M4	15.4	2900
5	V395 Cyg	F8Ib	8.8	290
6	V425 Cyg	F5	10.1	570
7	V432 Cyg	R	14.1	830
8	V449 Cyg	M3	8.0	160
9	V485 Cyg	M5III	9.3	250

На основании данных приведенной таблицы делается следующий вывод: «Огромные разницы в расстояниях звезд (от 160 до 2900 парсеков) никоим образом нельзя объяснить видимым эффектом и неточностью определения расстояний. Таким образом группа лишена реального пространственного основания».

Внимательный просмотр данных таблицы вызывает сомнение в правильности выводов, а более тщательный анализ с несомненностью подтверждает справедливость мнения, высказанного *М. Т. Емельяненко*, *Я. Я. Икауниексом*, *И. В. Матвеевым*, *М. Е. Набоковым*, так как приведенный список является списком звезд, составляющих пространственную группу, в которой только две звезды OY Cyg и PR Cyg являются оптическими компонентами из других более далеких систем.

Выполним более тщательный анализ данных таблицы, приведенной *Я. Штолом*. По галактическим координатам, взятым нами из второго издания «Общего каталога переменных звезд» [5], по общеизвестным формулам вычислим пространственные координаты звезд списка.