

Выделение звёзд в определённые группы должно зависеть от размеров этой группы. Я взяла размер в 10 пк - пределы расхождения в расстояниях до объектов.

Я сформировала несколько групп звёзд с примерно одинаковым расстоянием до Земли. Первая группа - звёзды 1, 6, 7, 11, 12 и 19. Затем я сравнила их по другим параметрам (расхождению таких величин, как S и b , объясняют разницу в расстояниях до этих звёзд). На основе этих параметров звёзды 1, 6, 7 и 12 можно смело отнести к одной движущейся группе. Звёзды 11 и 19 имеют некоторые расхождения с ними (компоненты пространственной скорости заметно отличаются). Я считаю, что их нельзя отнести к одной группе, т.к. они не движутся единообразно с остальными звёздами.

Приблизительно одинаковое расстояние объединяют звёзды 2, 5, 14, 15, 15, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28. Но по остальным параметрам ясно видно, что они никак не могут относиться к одному скоплению, т.к. имеют в этих параметрах заметные расхождения.

Также на схожем расстоянии находятся звёзды 4, 8, 9, 13, 16, 26 и 27. Но звёзды 8 и 16, 4 и 26 имеют существенные отличия в пространственной скорости, а звёзды 8 и 16 отличаются ещё и по галактическим координатам. Я считаю, что можно выделить три отдельные группы: 9, 13 и 27, 8 и 16, 4 и 26.

Если выделять группы, основываясь ~~равным~~ образом на пространственной скорости групп, то количество звёзд в группах будет гораздо больше, а размеры групп в пределах галактики могут быть практически любыми. Звёзды, объединённые вместе выше, как я считаю, точно относятся к одной группе или даже к одному скоплению.