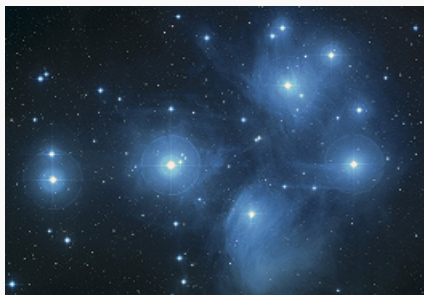




ПЛЕЯДЫ

Авторы: В. Е. Жаров



Звёздное скопление Плеяды.

ПЛЕЯДЫ, рассеянное звёздное скопление в созвездии Тельца, видимое невооружённым глазом. Старинное рус. назв. – Стожары, обозначение по каталогу Мессье – М45. В Сев. полушарии зимой в П. невооружённым глазом можно увидеть 6–7 звёзд 3–5 звёздной величины. Девять самых ярких звёзд скопления (Альциона, Астеропа, Майя, Меропа, Тайгета, Целено, Электра, Атлас и Плейона) получили названия в честь семи [плеяд](#) греч. мифологии, а также их родителей.

П. – одно из ближайших к нам звёздных скоплений: расстояние до Солнца составляет ок. 390 световых лет [по измерениям астрометрич. спутника «Гиппаркос» («Hipparcos»)]. Диаметр скопления ок. 12 световых лет, общее число звёзд более 1000, масса оценивается величиной 800 масс Солнца. В скоплении преобладают молодые горячие голубые звёзды, возраст которых не превышает 115 млн. лет. Яркие звёзды окружены туманностями, пыль которых отражает свет звёзд. Ранее считалось, что эта пыль является остатком вещества, из которого образовались звёзды скопления. Однако за время существования П. это вещество должно было рассеяться под давлением звёздного излучения. По-видимому, П. сейчас движутся в области пространства, насыщенной космич. пылью. По предварительным оценкам, в течение 250 млн. лет П. распадутся, т. к. скорости движения звёзд в них больше скорости убегания для этого скопления.