

# Плеяды



Презентация  
Филиппова  
Кирилла 10Г  
класса

# Определение

- **Плея́ды** (также известны как 7 сестер)— рассеянное звездное скопление в созвездии Тельца; одно из ближайших к Земле и одно из наиболее заметных для невооружённого глаза звёздных скоплений. Самая яркая звезда Плеяд – Альциона.



# Интересные факты

- Измерение расстояния до скопления Плеяд является основополагающим методом вычисления масштабов Вселенной в целом. Знания астрономов о возрасте и развитии Вселенной в большой степени зависят от знания расстояния до звёздного скопления Плеяд. Знания астрономов о возрасте и развитии Вселенной в большой степени зависят от знания расстояния до звёздного скопления Плеяд. До запуска Европейским космическим агентством спутника Hipparcos, расстояние от Земли до скопления Плеяд оценивалось приблизительно в 135 парсек. Hipparcos же вызвал настоящее смятение в рядах астрономов, измерив параллакс звёзд скопления и обнаружив, что указанное расстояние равняется «всего» 118 парсекам. В настоящее время принято считать, что расстояние до Плеяд больше 135 парсеков

# Возраст

- Возраст Плеяд колеблется от 75 до 150 миллионов лет. Такой разброс вызван большим количеством неточностей в теории звёздной эволюции. Возраста звёздного скопления основывается на изучении объектов скопления с самыми малыми массами. На основе подобной методики возраст Плеяд оценивается приблизительно в 115 миллионов лет.



# История Открытия ПЛЕЯД

- Плеяды хорошо видны зимой в северном полушарии и летом в южном полушарии. Объект был известен с древности многим культурам в мире. Плеяды давно известны как физически связанная группа звёзд, а не результат случайной проекции разноудалённых звёзд. Священник Джон Митчелл вычислил в 1767 вероятность случайной проекции такого количества ярких звёзд, которая оказалась равна  $1 \text{ к } 10^5$ , и высказал правильное предположение, что Плеяды и многие другие звёздные скопления должны быть физически связаны.

- Чарльз Мессье определил положение скопления и включил его как M45 в свой каталог кометоподобных объектов, изданный в 1771. Научный конкурент Лакайль издал свой каталог 1755 года, он содержал 42 объекта.

