

Плеяды



Презентация
Филиппова
Кирилла 10Г
класса

План

- 1) Определение
- 2) История открытия
- 3) Возраст
- 4) Строение и состав
- 5) Интересные факты



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.

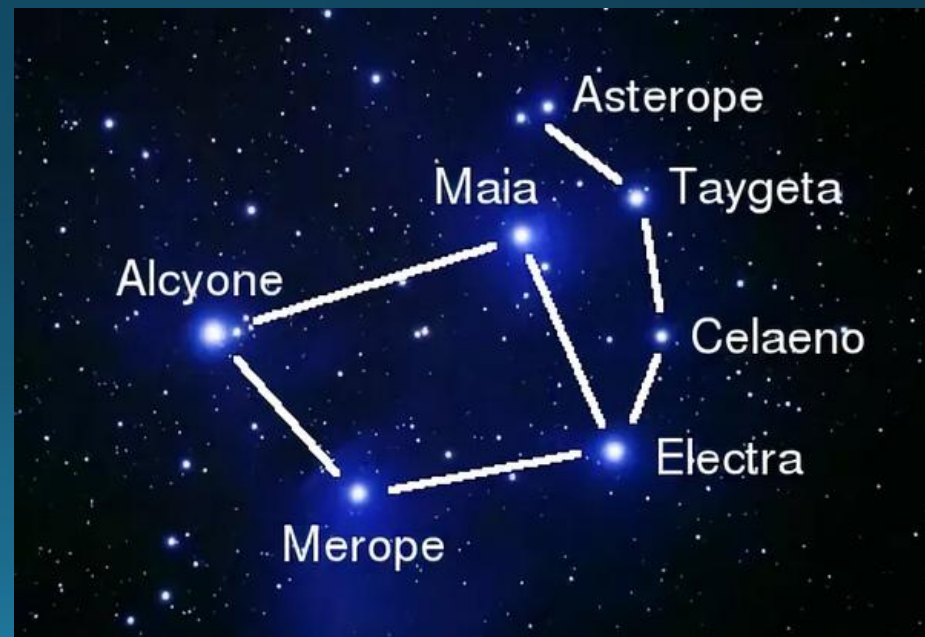


История открытия плеяд

- 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 к 500 000, и высказал правильное предположение, что Плеяды и многие другие звёздные скопления должны быть физически связаны.

История открытия плеяд

- 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.



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.



Строение и состав

- Однако это только на первый взгляд рассеянное звездное скопление Плеяды состоит из семи звезд. На самом деле, если использовать для наблюдения данного астеризма полевой бинокль можно обнаружить там уже 20-40 звезд. А вот если для их наблюдения вы используете хороший любительский или полупрофессиональный телескоп, эта цифра мгновенно вырастет в несколько раз.
- Звездное скопление Плеяды занимает на небе достаточно обширную площадь. В диаметре она равна 12 световым годам. Причем на этой территории одновременно располагается свыше 1000 звезд, совокупная масса которых равна 800 масс нашего Солнца.



Интересные факты

- Плеяды отдалены от Земли примерно на 135 парсек.
- При некоторых обстоятельствах вокруг плеяд можно увидеть отражательную туманность – это облако космической пыли, подсвечиваемое звездами.
- По форме плеяды напоминают Малой Медведицы.
- Первое наскальное изображение плеяд датируется 16500 годом до нашей эры.
- Примерно четверть от общего числа звезд, населяющих астрономическое скопление Плеяды, является бурыми карликами.

Источники

- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Плеяды \(звёздное скопление\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Плеяды_(звёздное_скопление))
- <https://spacegid.com/znamenitoe-skoplenie-pleyadyi.html>