Созвездие Эридан

Выполнил студент группы 1-Эт-145 Теняев Максим

JUDDIM

наблюдения

• Эридан — одно из наиболее протяжённых созвездий Южного небесного полушария. Частично наблюдается на всей территории России; чем южнее пункт наблюдения, тем больший фрагмент виден. Однако самую южную часть (ту, в которой находится ярчайшая звезда Эридана — <mark>Ахернар</mark>) невозможно увидеть не только в России, но и на всей постсоветской территории: она не восходит даже в Кушке. Полная видимость созвездия — только на широтах южнее +32°; видимость Ахернара — только на широтах южнее +32°46′. А южнее широты −32°46′ Ахернар никогда не заходит за горизонт. К городам, где эта звезда является незаходящей, ОТНОСЯТСЯ Сантьяго, Буонос-Айрес, Монтевидео, Кейптаун, Канберра, Сидней, Мельбу ОМ. Лучшие условия наблюдения — в ноябре.

Звёзды

- На юге созвездия находится звезда первой величины Ахео нар (α Eri, 0,46^m), голубоватый с ерхгигант спектрального класса ВЗ Vpe. Название от раб. اخر النهر (āxir an-nahr «конец реки»). Это одна из наименее сферических известных звёзд она вращается так быстро, что её экваториальный радиус более чем в 1,5 раза превышает полярный.
- Ещё одна известная звезда ε Эридана, близкая по характеристикам к Солнцу. Это одна из ближайших к нашему Солнцу звёзд она находится на расстоянии 10,7 светового то к. На конец 2009 года подтверждено наличие одной планет в системе ε Эридана и есть данные о наличии ещё одной.
- Замечательная тройная система с² Эридана состоит из оранжевого карлика 4-й звёздной величины, белого карлика 9-й величины и красного карлика 11-й величины. Белый карлик в этой системе второй по яркости белый карлик на земном небе (уступает только Сириусу В) и единственный, который можно увидеть в небольшой телескоп.

История Эридана

- Эридан древнее созвездие. Греки приписывали его Евроксу, но он, вероятно, только автор первого описания созвездия. Из-за извилистой формы во многих культурах созвездие отождествлялось с рекой. Под этим именем включено в каталог звёздного неба Клавдия Птолемея «Альма вст». Собственно Эридан река в довнегреческой мижьо огии, идентифицируемая с различными реками, в частности с экфратом, По и Нилом Название главной звезды созвездия, Ахернар, означает по-арабски «конец реки» [2].
- Эридан обычно ассоциируется с мифом о <u>Фаэтоне</u>, сыне <u>Гелиос</u>, который не справился с управлением небесной колесницей Солнца. По одной версии мифа, <u>Зевс</u> поразил Фаэтона молнией и сбросил в реку Эридан, по другой созвездие представляет собой извилистый путь колесницы.

Самые яркие звёзды

- Axephap (α Eri)
- Kypca (β Eri)
- Заурак (у Eri)

Эридан

Прямое восхождение от 1^ч 20^мдо 5^ч 05^м

<mark>Склонение</mark> от −58° 30′до 0°

Эридан

