

Созвездие Эридан

Выполнил студент группы 1-

ЭТ-145

Теняев Максим

условия 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 — [Ахернар](#)) 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 $+32^\circ$; видимость Ахернара — только на [широтах](#) южнее $+32^\circ 46'$. А южнее широты $-32^\circ 46'$ Ахернар никогда не заходит за горизонт. К городам, где эта звезда является [незаходящей](#), относятся [Сантьяго](#), [Буэнос-Айрес](#), [Монтевидео](#), [Кейптаун](#), [Канберра](#), [Сидней](#), [Мельбурн](#). Лучшие условия наблюдения — в ноябре.

Звёзды

- На юге созвездия находится звезда первой величины Ахернар (α Eri, 0,46^m), голубоватый сверхгигант спектрального класса B3 Vpe. Название — от араб. آخر 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 года. На конец 2009 года подтверждено наличие одной планеты в системе ϵ Эридана и есть данные о наличии ещё одной.
- Замечательная тройная система ρ^2 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 B) и единственный, который можно увидеть в небольшой телескоп.

История Эридана

- Эридан — древнее созвездие. Греки приписывали его [Евдоксу](#), 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](#) «[Альмагест](#)». Собственно [Эридан](#) — река в [древнегреческой мифологии](#), идентифицируемая с различными реками, в частности с [Евфратом](#), [По](#) и [Нилом](#). Название главной звезды созвездия, Ахернар, означает по-арабски «конец реки»^[2].
- Эридан обычно ассоциируется с мифом о [Фаэтоне](#), сыне [Гелиоса](#), который не справился с управлением небесной колесницей Солнца. По одной версии мифа, [Зевс](#) поразил Фаэтона молнией и сбросил в реку Эридан, по другой — созвездие представляет собой извилистый путь колесницы.

Самые яркие звёзды

- Ахернар (α Eri)
- Курса (β Eri)
- Заурак (γ Eri)

Эридан

- Прямое восхождение от $1^{\text{ч}} 20^{\text{м}}$ до $5^{\text{ч}} 05^{\text{м}}$
Склонение от $-58^{\circ} 30'$ до 0°

