

Созвездие Южная Корона

Автор: Терешонков Егор
Дмитриевич

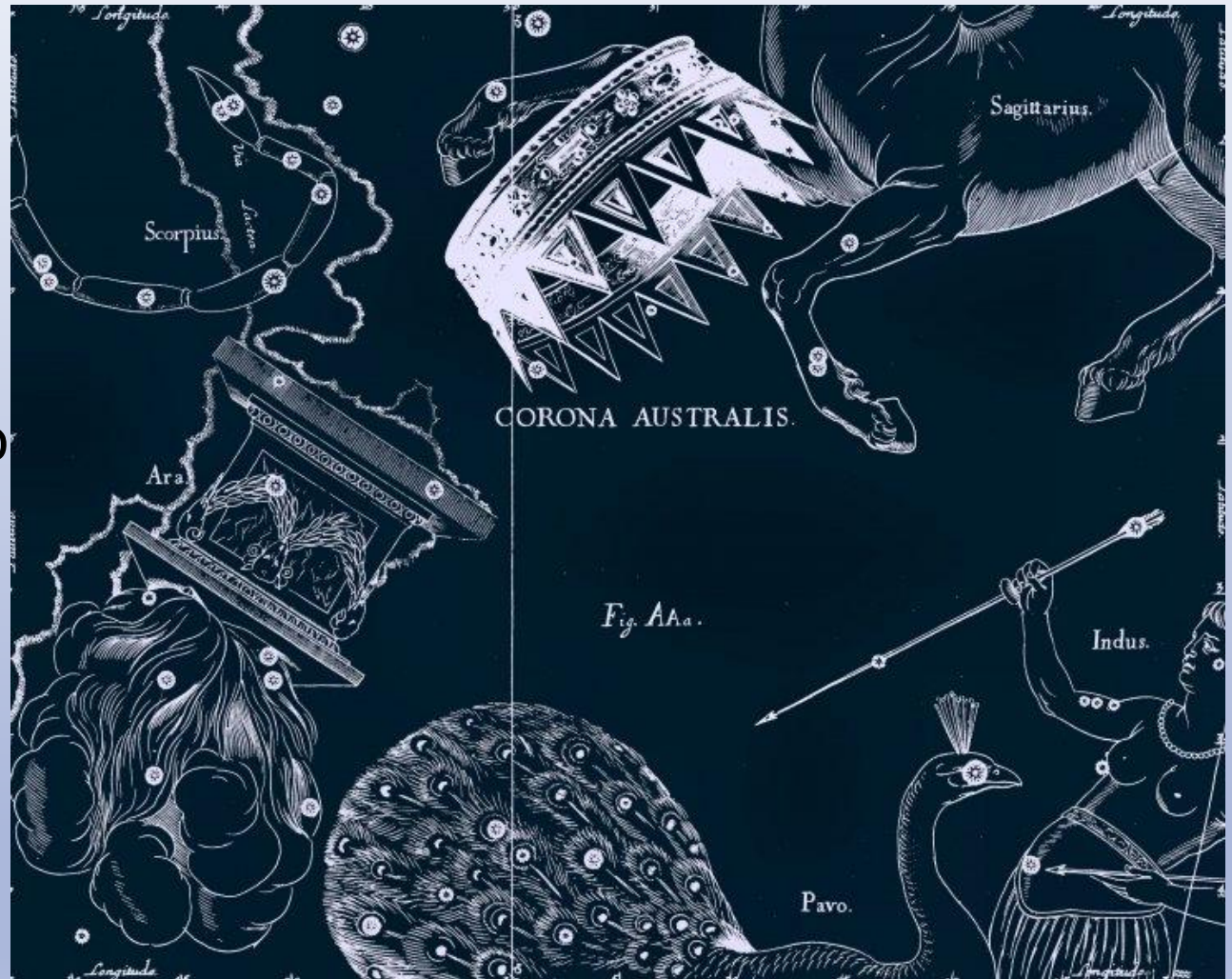
1 курс
группа 1-ЭТ-145



Общее описание

Все звезды созвездия Южная Корона достаточно тусклые, при этом половина из них видна на пределе видимости. Самыми заметными звездами являются альфа, бета и гамма созвездия. Они имеют видимую величину, лежащую в пределах от 4,1 до 4,23. Созвездие содержит много интересных объектов глубокого космоса.

Южная Корона — небольшое и тусклое созвездие южного полушария неба.



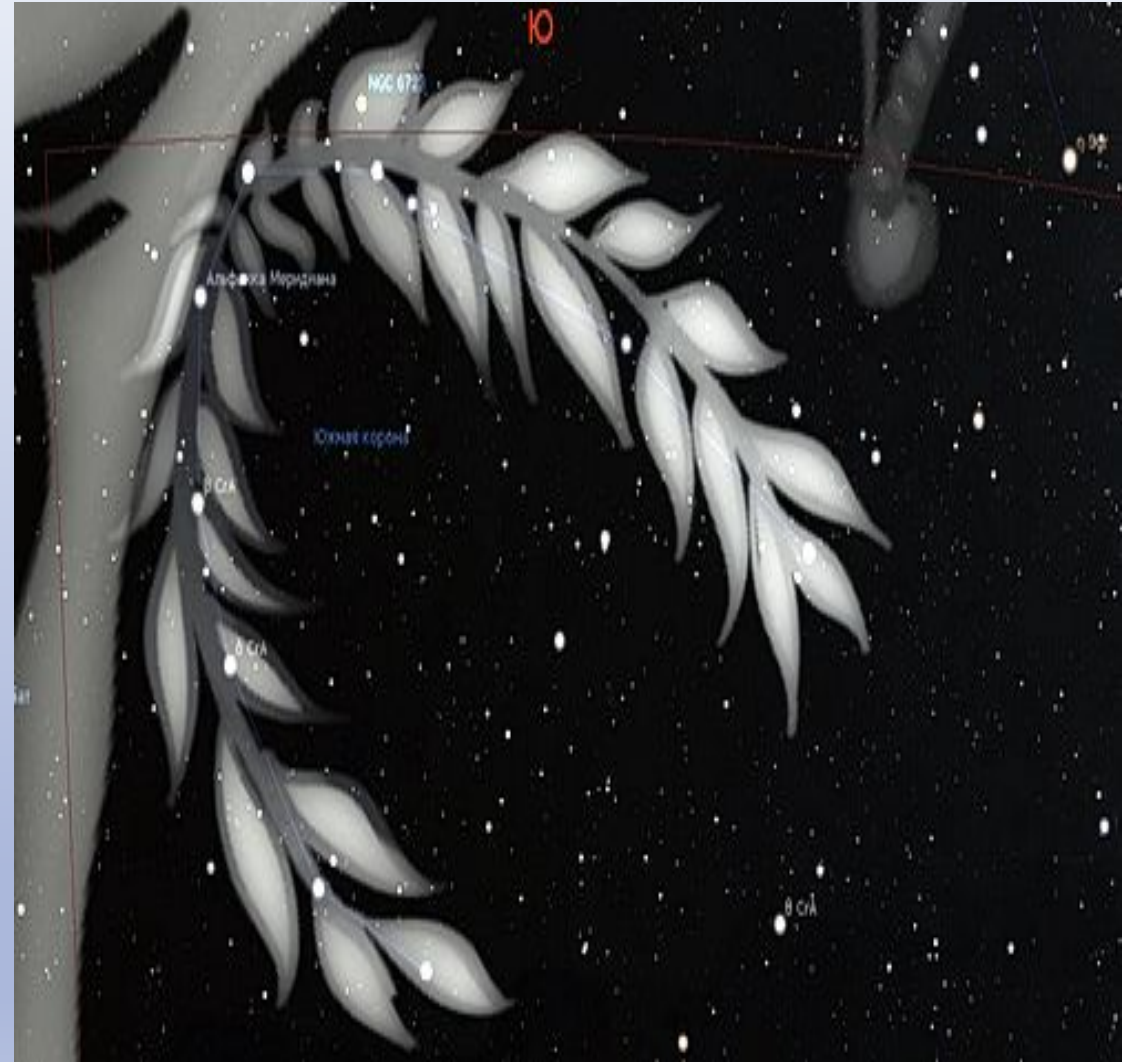
Легенда и история

Южная Корона известна с давних времен и вошла в каталог Клавдия Птолемея. Своим контуром созвездие напоминает Северную Корону, что могло и послужить появлению его названия. На древних картах созвездие изображали в виде венца, упавшего с головы Стрельца. По другим источникам Южная Корона – награда Коринны, полученная из рук Диониса, за победу в поэтическом соревновании. Иногда созвездие именовали Прометеем, что может быть связано с легендой об отказе Стрельца-Херона от своего бессмертия в пользу освобождения свободолюбивого титана от вечных мук.



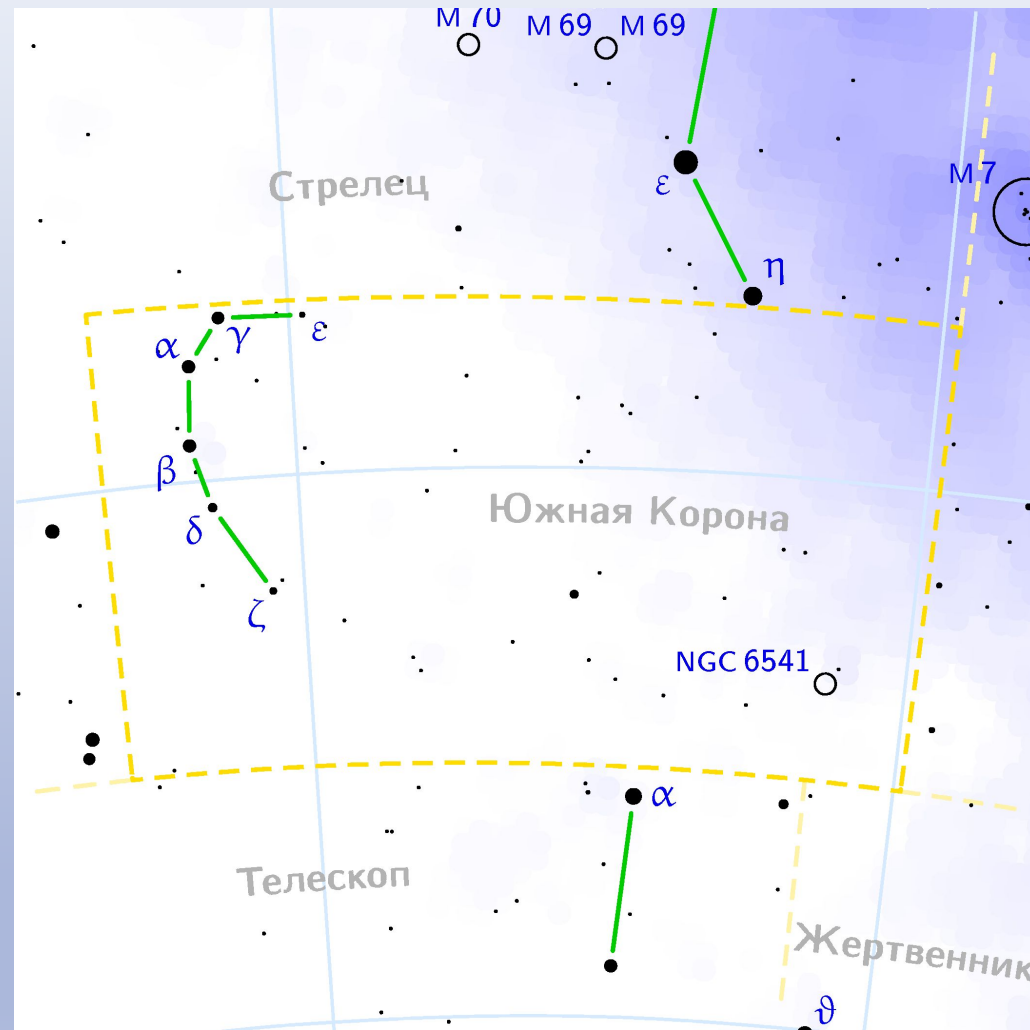
Поиск на небе

Несмотря на отсутствие ярких звезд, обнаружить созвездие довольно просто. Поиск следует начинать с самой яркой звезды Стрельца, имеющей название Альфекка Меридиана. На юго-восток от нее располагается характерная дуга из звезд, которая и будет искомым объектом. К другим соседям созвездия Южной Короны относятся Скорпион, Жертвенник и Телескоп. Первый находится западнее созвездия, а второй и третий – южнее от него. Наблюдать Южную Корону полностью можно ниже 44 широты. Оптимальным временем для этого является июль.



Ярчайшие звезды

Самая яркая звезда созвездия — Альфа Южной Короны, является единственной в созвездии, которая имеет собственное название — Альфекка Меридиана. Это звезда главной последовательности имеет спектральный класс A2Va, массу в $2,3 M_{\odot}$ и светимость в 31 солнечных. Она находится на расстоянии 125 световых лет от Солнца.



Основные характеристики

Латинское название	<i>Corona Australis</i>
Сокращение	CrA
Площадь	128 кв. градусов (80 место)
Прямое восхождение	От 17 ^h 50 ^m до 19 ^h 10 ^m
Склонение	От −45° 30′ до −37°
Ярчайшие звёзды (< 3 ^m)	нет; самая яркая Альфекка Меридиана (α CrA) — 4,11 ^m
Число звёзд ярче 6 ^m	25
Метеорные потоки	•Бета-Корона Аустриниды
Соседние созвездия	•Скорпион •Стрелец • Телескоп • Жертвенник
Видимость созвездия	От +44° до −90°
Полушарие	Южное
Время для наблюдения на территории Беларуси, России и Украины	Июль. Созвездие видно частично

Шаровое звёздное скопление С 78 (NGC 6541)

NGC 6541 — крупное (15,0′) и очень яркое (6,3m) шаровое скопление. Центральная часть скопления имеет очень высокую плотность звёзд. На периферии в телескоп хорошо различимы звёзды 13-15 звёздных величин. Скопление удалено от Солнца на расстояние 22 тысячи световых лет.

В каталоге Колдуэлла находится под порядковым номером 78.

Правильнее всего искать скопление, начиная маршрут от яркой последовательности звёзд созвездия Скорпион.



Отражательная туманность NGC 6726

Рядом с шаровым скоплением находится отражательная туманность NGC 6726. Хотя на самом деле в этой области небесной сферы расположилось сразу несколько дип-скай объектов, которые окутаны космической пылью, растянувшейся на 8 световых лет.



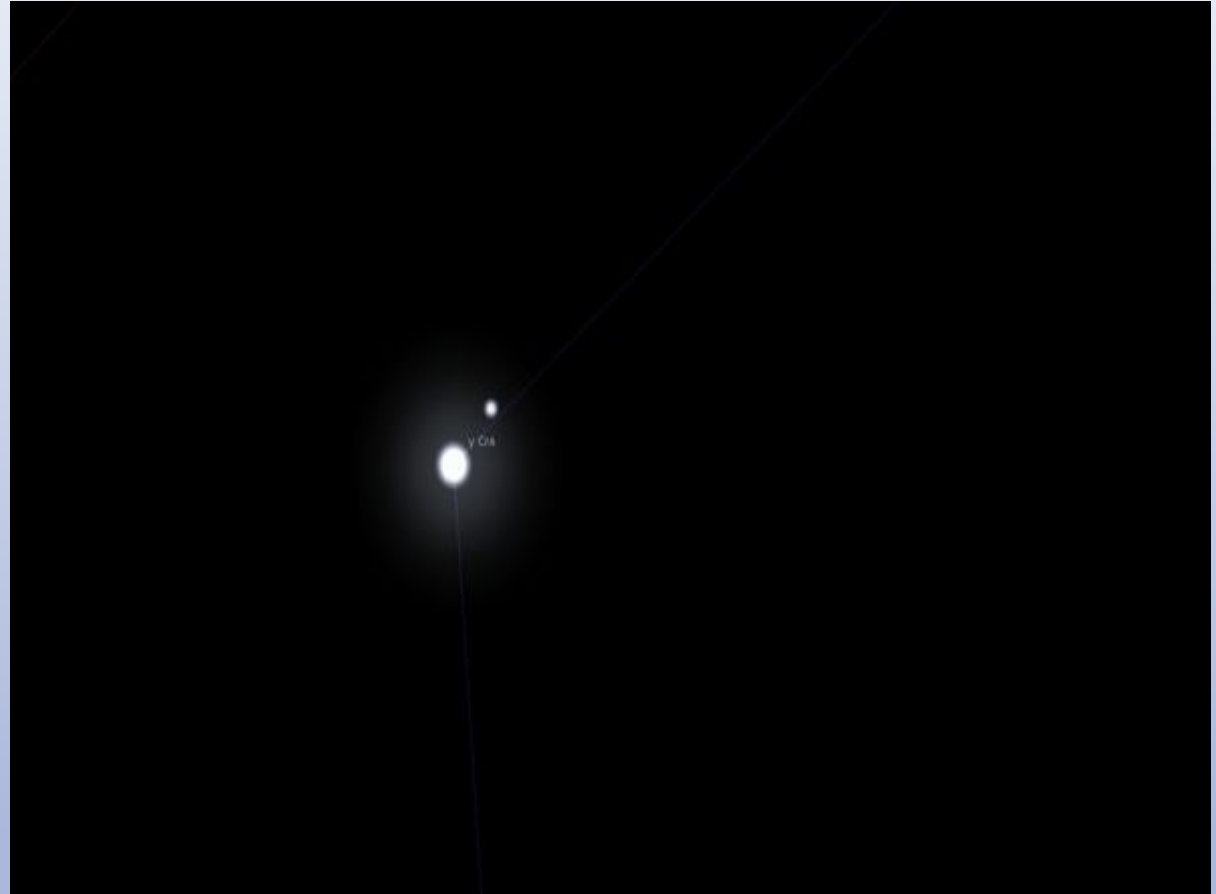
Планетарная туманность IC 1297

Очень маленькая (8" x 6")
планетарная туманность IC
1297 в созвездии Южная
Корона практически не
различима на фоне звёзд даже
в крупные 10-дюймовые
телескопы. Яркость
туманности 10,7m.



Двойная звезда Гамма Южной Короны (γ CrA)

γ CrA — единственная интересная с точки зрения наблюдения в телескоп звёздная система. Это двойная звезда общим блеском 5m. Угловое расстояние между компонентами около 2".



Список литературы

<https://asteropa.ru/sozvezdie-yuzhnaya-korona/>

<https://2i.by/corona-australis/>

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%B6%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B0

Спасибо за внимание

