



Доклад

Тема: «Созвездие Геркулеса»

Автор работы:

Студент 1 курса очного
обучения группы 21 ОЛО/1
Дмитриев Егор Викторович

Руководитель работы:

к.пед.н., доцент
Шевченко И. А.



Цель исследования:

Рассказать про созвездие Геркулеса

Задачи исследования:

- 1) Узнать легенду о созвездии
- 1) Ознакомится со способами нахождения данного созвездия
- 1) Найти информацию об интересных объектах, находящихся в нем
- 1) Определить по карте время наилучшей видимости



РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЗЕРЖИНСКИЙ ФИЛИАЛ
РАНХиГС

Легенда о созвездии Геркулеса

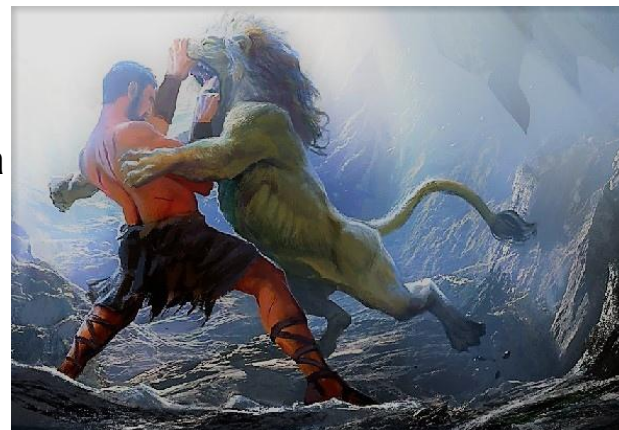


Как оказалось, ранее у созвездия было название Коленопреклонённый. Но древние греки дали ему имя Геракл. В дальнейшем перефразировали в Геркулес.

К тому же, в Древней Греции с этим участком неба связывали легенду о Геракле. Это мифический герой, сын Зевса и Алкмены. Наверное, все слышали о 12 подвигах Геракла. Но также известно, что женой Зевса была Гера. Она наслала на сына мужа проклятие. В порыве безумия он убил свою семью.

Чтобы искупить свой грех, Геракл прибегнул к помощи оракула Аполлона. Ему поручили пройти 12 опаснейших заданий. С чем он, собственно говоря, благополучно справился. Тем самым заслужил славу и одобрение богов. Они, в свою очередь, взяли его в свои ряды и женили на красавице Гебе.

Между прочим, имя героя переводится как человек, известный благодаря Гере.





РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЗЕРЖИНСКИЙ ФИЛИАЛ
РАНХиГС

Способ нахождения

Если спросить у опытных астрономов-любителей о том, как найти на небе созвездие Геркулеса, то большинство из них предложат начинать прокладывать путь от Мессье 13. М13 находится на 1/3 пути звезд, ограничивающих западный участок скопления (Эта и Дзэта). Сориентироваться также можно по объекту Мессье 92 (NGC 6341), одному из величайших скоплений в северной части неба, находящегося в 26 000 световых лет от нашей планеты. Отличительным фактором от других созвездий является неординарная планетарная туманность, расположенная в 6800 световых лет. Это Абель 39, который напоминает собой идеальную космическую сферу с радиусом до 2,5 световых лет.





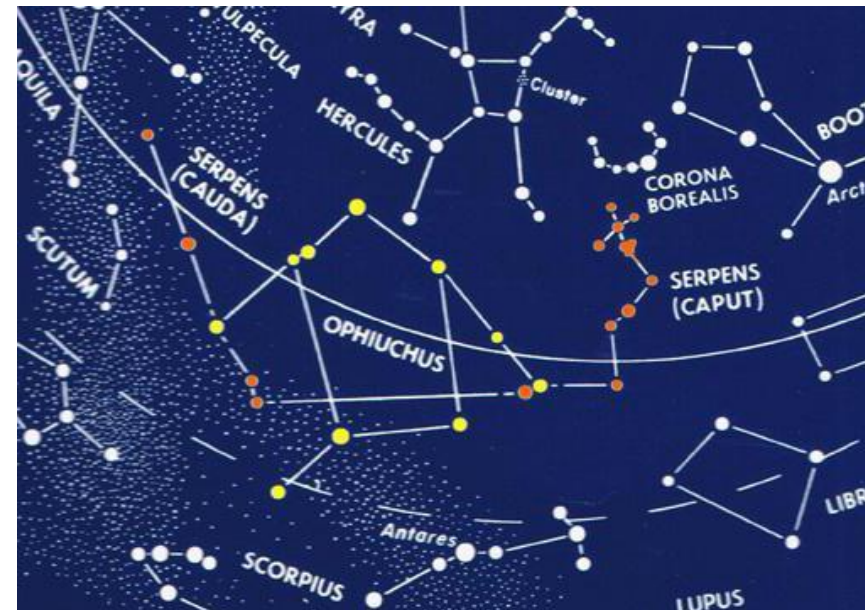
РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЗЕРЖИНСКИЙ ФИЛИАЛ РАНХиГС

Расположения: 1225 кв. градуса

Разместился славный герой мифов Гераклес, в Северном полушарии. Приблизительная площадь созвездия 1225 квадратных градусов. Среди прочих, считается наиболее узнаваемым на ночном небе. Звезды, складывающиеся в трапецию – это торс титана, а также наиболее заметная часть. В России Гераклеса можно лицезреть в «полный рост», что нарушается лишь в момент нижней кульминации.





РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ДЗЕРЖИНСКИЙ ФИЛИАЛ
РАНХиГС**

Интересные объекты в созвездии

- Корнефорос — самая яркая звезда. Ее период вращения составляет 410 дней. Она превосходит по размеру Солнце в 3 раза.





РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЗЕРЖИНСКИЙ ФИЛИАЛ
РАНХиГС

Дзета Геркулеса — звезда, которая выглядит почти так же ярко, как Корнефорос. Превосходит солнечную яркость в 6 раз. Видимая величина составляет 2,76



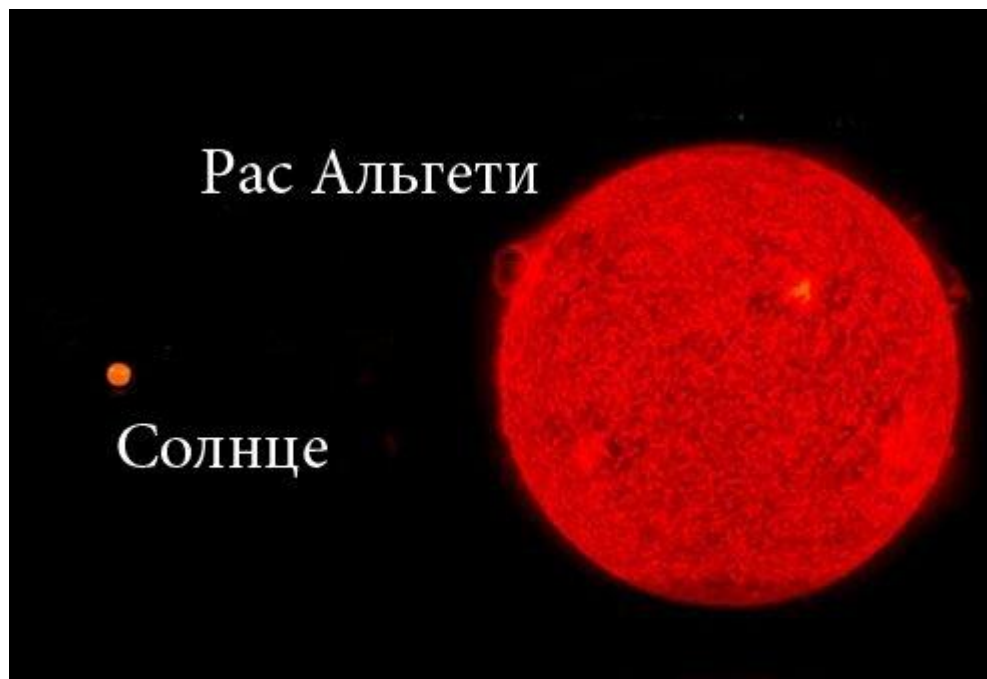


РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЗЕРЖИНСКИЙ ФИЛИАЛ
РАНХиГС

Рас-Альгети — особенностью является то, что в телескопе она делится на 2 объекта





РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ДЗЕРЖИНСКИЙ ФИЛИАЛ
РАНХиГС**

Астеризм — краеугольный камень, образован 4 яркими звездами-соседями в созвездии





РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЗЕРЖИНСКИЙ ФИЛИАЛ
РАНХиГС

Время наилучшей видимости

Геркулес — созвездие северного полушария неба. 235 звёзд, видимых невооружённым глазом. Видно на всей территории России. **Лучшее время** для наблюдений – конец весны и первая половина лета. Наиболее благоприятные условия видимости в июне.



ДЗЕРЖИНСКИЙ ФИЛИАЛ
РАНХиГС

Источники

<https://kosmogid.ru/sozvezdie-gerkyles/>

<https://kosmosgid.ru/sozvezdiya/gerkules>

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Геркулес_\(созвездие\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Геркулес_(созвездие))



РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ДЗЕРЖИНСКИЙ ФИЛИАЛ
РАНХиГС**

Спасибо за внимание!