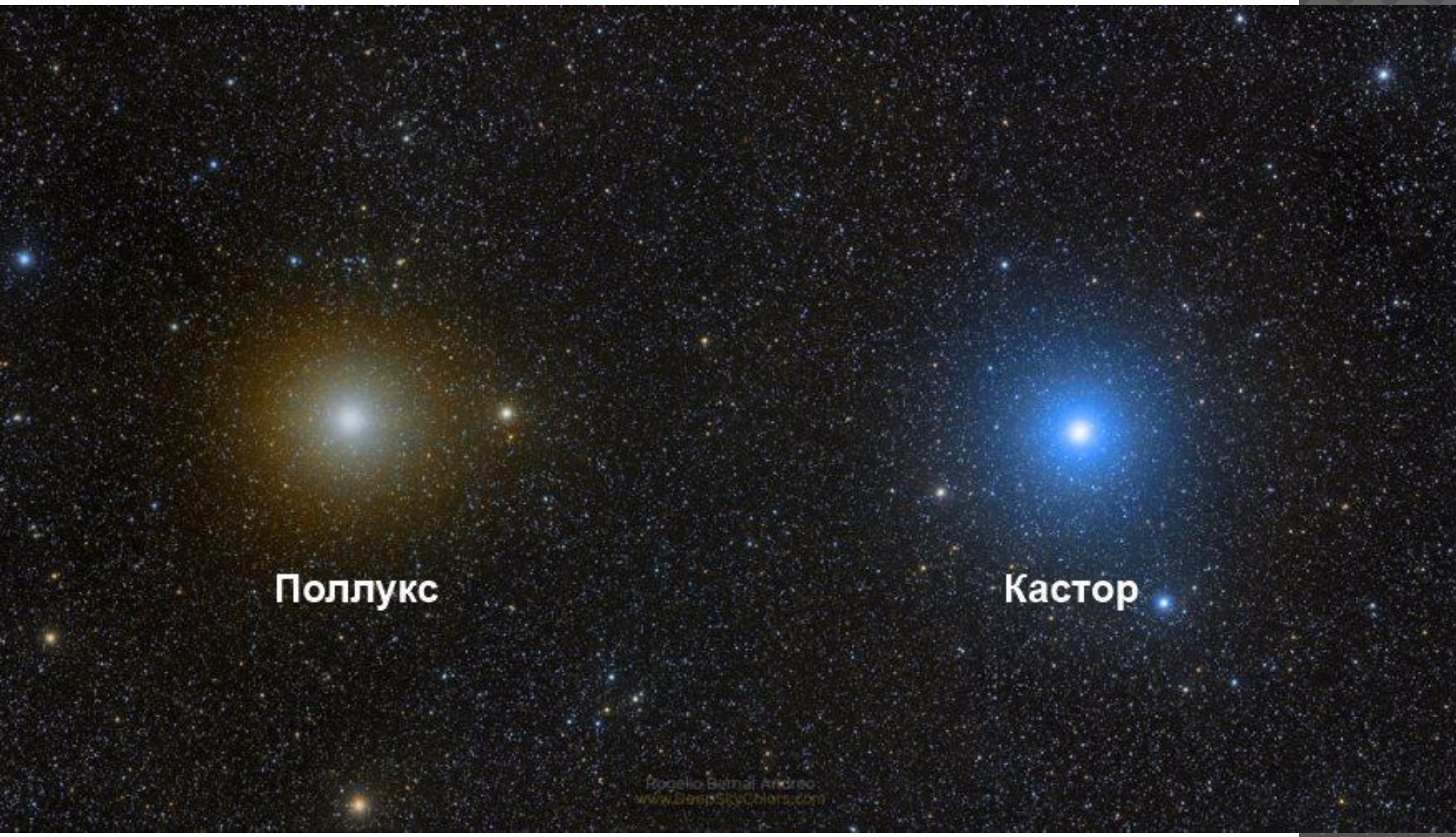
КАСТОР

КА́СТОР (α GEM / α БЛИЗНЕЦОВ)

- Вторая по яркости звезда созвездия Близнецов и 23-я по яркости звезда неба. Хотя она была помечена Байером как «α», ярчайшей звездой созвездия является Поллукс, имеющий меньшую эклиптическую широту и потому помеченный Байером как β Близнецов


Поллукс
Кастор

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Кастор был классифицирован как двойная звезда наблюдениями Кассини в 1678 году и Джеймсом Паундом в 1718 году. Угловое расстояние между компонентами с блеском 1,96m (Кастор A) и 2,91m (Кастор B) составляет 4" (на 2004 год), период обращения — примерно 350 лет. Каждый из компонентов является спектрально-двойной звездой.

- Было выяснено, что тусклая переменная звезда 9-й звёздной величины YY Близнецов физически связана с Кастором. Она находится на угловом расстоянии 73″ (1010 а. е.) от четырёх компонентов, ей присвоено условное обозначение Кастор C. Кастор C обращается вокруг общего центра масс системы за время не меньшее нескольких десятков тысяч лет и тоже является спектрально-двойной звездой.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, КАСТОР — КРАТНАЯ ЗВЕЗДА, СОСТОЯЩАЯ ИЗ ШЕСТИ КОМПОНЕНТОВ:

Параметр	Компонент					
	Aa	Ab	Ba	Bb	Ca	Cb
Спектральный класс	A1 V	Неизвестен (скорее всего M5 V)	A2 Vm	M2 V	M0.5 Ve	M0.5 Ve
Масса ($M_\odot$)	2,15	0,4—0,6	1,7	0,4—0,6	0,62	0,57
Радиус ($R_\odot$)	2,3	?	1,6	?	0,76	0,68

Кастор — первая двойная звезда, у которой ещё Вильям Гершель в 1804 году обнаружил явное орбитальное движение.

Кастор был назван по имени одного из мифических близнецов Диоскуров, матерью которых была красавица Леда; отцом Кастора был Тиндарей.

СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Спектральный класс A1 V / A2 Vm
- Показатель цвета
  - • B–V 0,04
  - • U–B 0,02
- Переменность нет

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Масса 2,15 / 1,7 M☉
- Радиус 2,3 / 1,6 R☉
- Возраст 200 миллионов лет
- Температура 10 300 / 8 840 K
- Светимость 30 / 14 L☉
- Металличность 950% / 280 % солнечной

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ❤❤❤