ИНТЕРЕСНЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ ПОСЛЕДНЕГО ВРЕМЕНИ

Познакомьтесь с некоторыми весьма неожиданными открытиями, сделанными астрономами Земли.

Если же вы хотите раскрыть больше тайн космического пространства, наберите в поисковике « **познавательные фильмы о космосе и планетах** », выбирайте и смотрите! Удовольствие гарантировано

Для очень любознательных и увлеченных. ДОКУМЕНТАЛЬНЫЙ СЕРИАЛ:

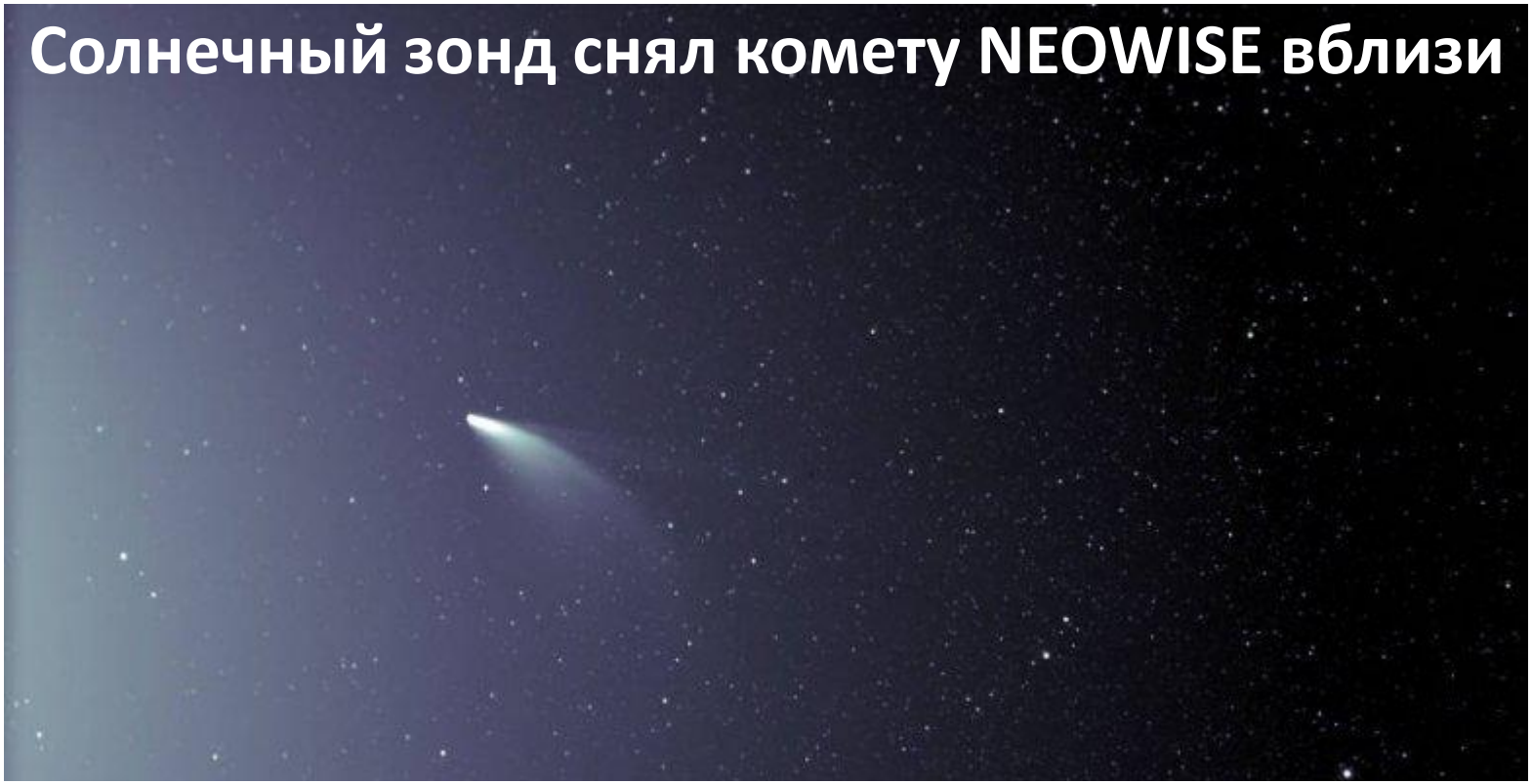
Космос - путешествие в пространстве и времени. 8-серия - "Сестры солнца»

Страна производства: США

Год производства: 2014

Эта фотография Сатурна является самой качественной за всю историю его съёмки

Солнечный зонд снял комету NEOWISE вблизи

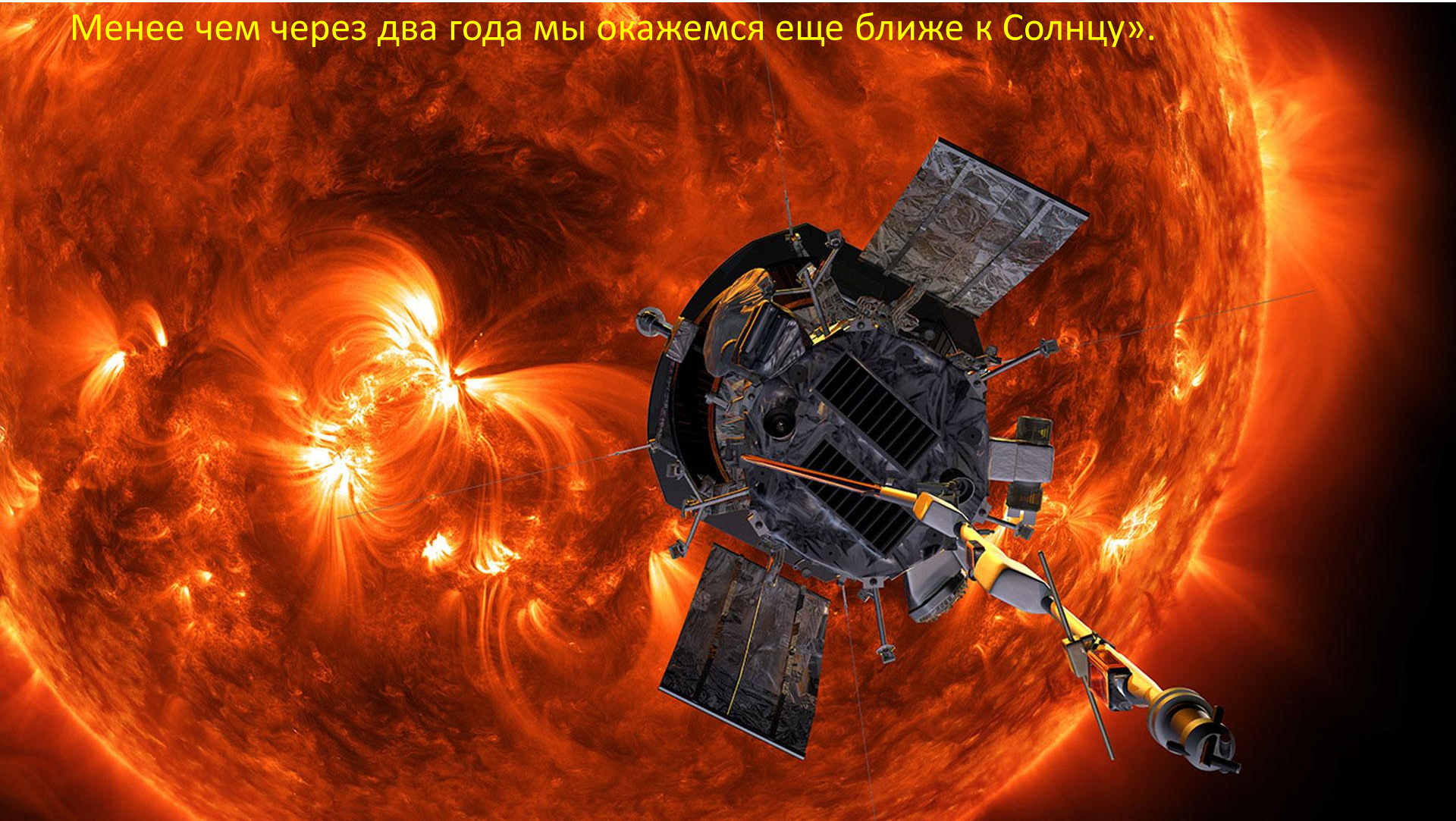


Космический зонд «Паркер», который изучает внешнюю корону Солнца, сфотографировал комету C/2020 F3 (NEOWISE), когда она достигла перигелия — ближайшей к Солнцу точки своей орбиты.

На уникальных кадрах **запечатлен яркий хвост кометы во время его наибольшей активности**. Инструменты «Паркера» позволяют ему «видеть» мельчайшие детали космических объектов, таких как хвосты комет.

C/2020 F3 (NEOWISE) — **самая яркая комета за последние 7 лет.** Ее можно наблюдать невооруженным глазом незадолго до рассвета на северо-востоке низко над горизонтом. **22—23 июля** C/2020 F3 (NEOWISE) **максимально сблизилась с Землей**. **Повторно это явление можно будет наблюдать через 6800 лет**.

- Космический зонд Solar Orbiter сделал первые снимки Солнца с рекордно близкого расстояния в 77 миллионов километров. Их опубликовали Европейское космическое агентство и НАСА. [Даниэль Мюллер, ученый]: «Мы никогда так не приближались к Солнцу с камерой, и это только начало долгого эпического путешествия аппарата Solar Orbiter. Менее чем через два года мы окажемся еще ближе к Солнцу».



Телескопу «Хаббл» исполнилось 30 лет. NASA показало новый снимок, который он сделал Фото называют «Космическим рифом».

Kepler-452 b

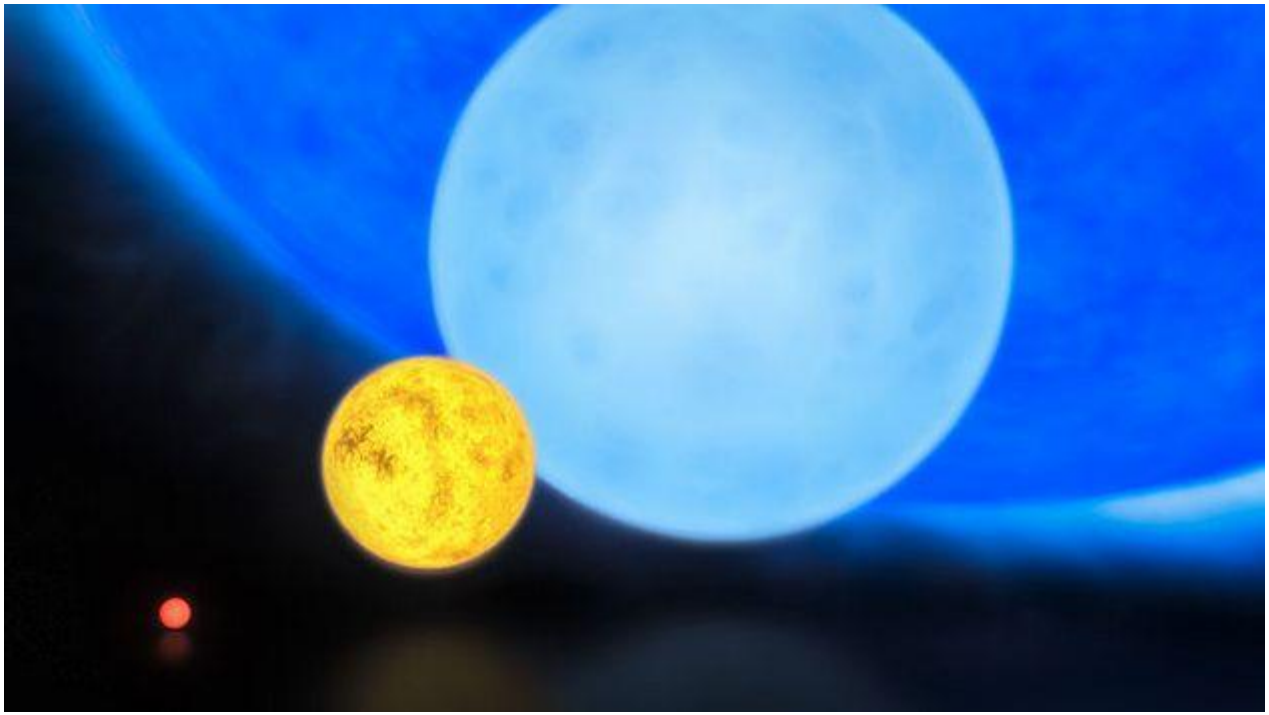
- 5 лет назад астрономы с помощью телескопа «Кеплер» **обнаружили планету, на поверхности которой может быть жидкая вода**. Kepler-452b вращается вокруг звезды, относящейся к тому же классу, что и Солнце, но на 4% массивнее и на 10% ярче. Планета облетает вокруг нее за **385 дней**, так что ее «год» дольше земного лишь на 5%. **Kepler-452b — первая планета земного типа, которая находится в «обитаемой зоне» звезды, похожей на наше Солнце.**

КЛАССЫ ЗВЁЗД

Современная (гарвардская) спектральная классификация звёзд, разработанная в Гарвардской обсерватории в 1890—1924 годах, является температурной классификацией.

	Истинный цвет	Температура, K	Масса, M	Радиус, R
	голубой	30 000—60 000	60	15
	бело-голубой	10 000—30 000	18	7
	белый	7500—10 000	3,1	2,1
	жёлто-белый	6000—7500	1,7	1,3
СОЛНЦЕ	жёлтый	5000—6000	1,1	1,1
	оранжевый	3500—5000	0,8	0,9
	красный	2000—3500	0,3	0,4

Самая яркая звезда во Вселенной



- **Самая яркая звезда во Вселенной - это звезда R136a1.** Звезда находится в скоплении R136, расположенном в туманности "Тарантул", которая также известна под номером NGC 2070. R136a1 - это настоящий великан среди звёзд. **Она относится к редкому классу голубых гипергигантов.**
- Радиус этой звезды равен 36 радиусам нашего Солнца
- Масса R136a1 - 265 масс Солнца.
- Ну и наконец **светимость звезды R136a1 - она равна светимости 8 700 000 Солнц!**
- Красная точка - это звезда класса "красный карлик". **Жёлтый кружок - наше Солнце.** Голубой шар - звезда "голубой карлик". А на заднем фоне - **часть круга звезды** R136a1.

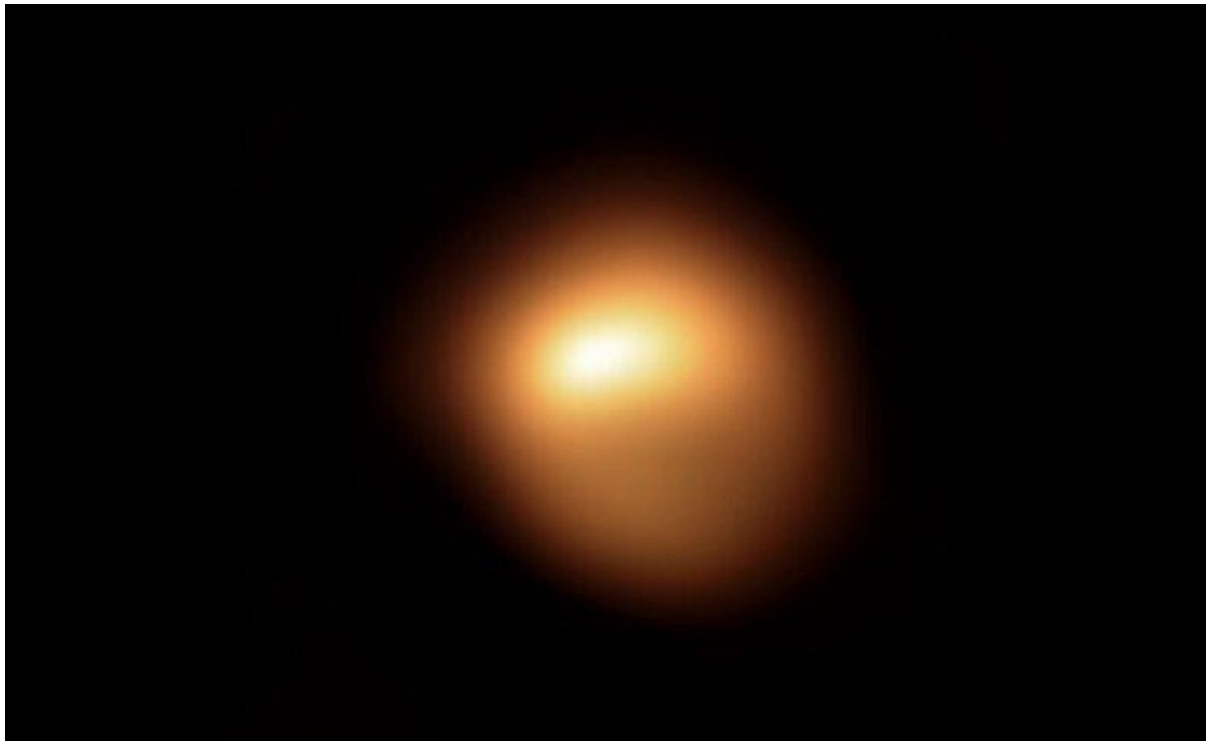
Древние карты ночного неба невероятно подробны.

СОЗВЕЗДИЕ	ЗВЕЗДА
Большой Пёс	Сириус
Орион	**Ригель**
Волопас	Арктур
Лира	Вега
Возничий	**Капелла**
Малый Пёс	Процион

На нашем ночном небе есть особенно яркие звёзды: сможешь их найти?

Этим летом самой яркой «звездой» на ночном небе светился Марс, а ты знаешь, почему?

СОЗВЕЗДИЕ	ЗВЕЗДА
Орион	**Бетельгейзе**
Орёл	Альтаир
Телец	**Альдебаран**
Близнецы	Поллукс
Лебедь	Денеб
Лев	Регул



Бетельгейзе резко потускнела

- Астрономы запечатлели **беспрецедентное падение яркости красного сверхгиганта Бетельгейзе**, сообщают в Европейском космическом агентстве. Звезда в созвездии Ориона на расстоянии около 600–700 световых лет от Земли интенсивно теряет газ из атмосферы. Новые изображения, полученные с помощью телескопа VLT, показывают, как сильно потускнела звезда и как меняется ее форма. **Сейчас яркость Бетельгейзе составляет всего 36% от нормы**.
- Еще в 2009 году ученые установили, что за последние 15 лет видимый блеск звезды уменьшился на 15%. В конце прошлого года Бетельгейзе начала тускнеть еще стремительнее. **Это может означать, что звезда находится на заключительном этапе своей эволюции**.