

# Астрономические олимпиады



<b>Дата</b>	<b>Этап олимпиады</b>	<b>Примечания</b>
1 сентября – 1 ноября	школьный этап ВсОШ	4-11 классы
18 –27 октября	The XXIV International Astronomy Olympiad (IAO)	Пьятра-Нямц, Румыния
1 ноября – 25 декабря	муниципальный этап ВсОШ	5-6*, 7-11 классы
ноябрь	очный отборочный тур СПбАО	5-11 классы
декабрь	первый дистанционный отборочный тур МАО	1-11 классы
декабрь – январь	заочный отборочный тур СПбАО	1-11 классы
декабрь – январь	второй дистанционный отборочный тур МАО	1-11 классы
январь	региональный этап ВсОШ	8*, 9-11 классы
1 февраля	теоретический тур МАО	1-11 классы
2 февраля	теоретический тур СПбАО	1-11 классы
1 марта	практический тур СПбАО	1-11 классы
март	наблюдательный тур МАО	8-11 классы
март-апрель	заключительный этап ВсОШ	9-11 классы
сентябрь	The XIV International Olympiad on Astronomy and Astrophysics (IOAA)	Богота, Колумбия



[Организация](#)

[Материалы](#)

[Самара 2019](#)

[История](#)

[Межнар](#)

[Группа ВК](#)

[Ссылки](#)

## Структура и организация Всероссийской Олимпиады Школьников по Астрономии

Всероссийская Олимпиада Школьников по Астрономии ежегодно проводится с 1994 года. С начала 2014 года действует [Порядок проведения всероссийской олимпиады школьников](#), в соответствии с которым проводится все всероссийские олимпиады, в т.ч. и олимпиада по Астрономии.

Олимпиада по Астрономии проводится в четыре этапа.

- Первый этап (школьный) проводится общеобразовательными учреждениями в октябре.
- Второй этап (муниципальный) проводится органами местного самоуправления или местными (муниципальными) органами управления образованием в ноябре.
- Третий этап (региональный) проводится в субъектах Российской Федерации совместно государственными органами управления образованием субъектов Российской Федерации и советами ректоров высших учебных заведений в январе.
- Четвертый этап (заключительный) проводится Министерством образования Российской Федерации в апреле.

Задания для третьего и четвертого этапов Олимпиады разрабатываются [методической комиссией](#) в соответствии с [программой](#). Методическая комиссия также предлагает на утверждение Центральному оргкомитету состав жюри заключительного этапа Олимпиады.







# АСТРОНОМИЧЕСКИЕ ОЛИМПИАДЫ



Астрономические олимпиады

Учебно-информационный портал

Вы подписаны ▾

## Информация

☰ Учебно-информационный портал астрономических олимпиад, проводимых в России и за рубежом.

Для всех, кто имеет отношение к олимпиадам по астрономии любого уровня. Жюри, участники, сочувствующие, присоединяйтесь!







💬 Написать сообщение

🔔 Включить уведомления

➦ Рассказать друзьям

⋮ Ещё

<http://mosastro.olimpiada.ru/>

← Я ↻  mosastro.olimpiada.ru Московская астрономическая олимпиада     

# МОСКОВСКАЯ АСТРОНОМИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

## Московская олимпиада

- [Регламент](#)
- [Текущая олимпиада](#)
- [Архив заданий](#)
- [Архив олимпиад](#)

## Всероссийская олимпиада

- Школьный этап
- [Муниципальный этап](#)
- [Региональный этап](#)
- [Заключительный этап](#)

## Международные олимпиады

- [Международная олимпиада по астрономии и астрофизике \(IOAA\)](#)
- [Международная астрономическая олимпиада \(IAO\)](#)

## Подготовка к олимпиадам

[mosastro@olimpiada.ru](mailto:mosastro@olimpiada.ru)

20.10.2019 [Занятие 22 октября отменяется](#)

04.10.2019 [Занятия с психологом](#)  
У каждой сборной Москвы по предмету ВОШ есть собственный психолог, который готов оказать любую помощь! Чтобы сделать участие в олимпиаде максимально комфортным необходимо уметь совладать с эмоциями и учитывать личностные особенности при высокой интеллектуальной нагрузке.

03.09.2019 [Подготовка к астрономическим олимпиадам](#)  
Открыт набор в группы подготовки к астрономическим олимпиадам на базе Центра Педагогического Мастерства (ЦПМ).

30.08.2019 [Набор в астрономические кружки на Воробьевых горах](#)  
Любите поднимать взгляд к ночному небу и мечтаете разгадать все тайны Вселенной? Хотите открыть новую звезду или предложить свой проект по освоению Марса? Тогда вперед! Центр астрономического и космического образования Московского Дворца пионеров (ТБПОУ «Воробьевы горы») приглашает детей от 5 до 18 лет в астрономические кружки.

24.06.2019 [Изменения в графике выдачи бумажных дипломов в Центре педагогического мастерства](#)

01.06.2019 [Кружки](#)  
Занятия в кружках в этом учебном году закончились. По четвергам с 16:00 до 27 июня будут занятия, направленные на подготовку к отборочным тестам на UTC.


27.05.2019 [Электронные дипломы РСОШ](#)

23.05.2019 [Занятия в Хамовниках по средам закончились](#)

17.05.2019 [Награждение победителей и призеров Московской астрономической олимпиады в 5-7 классах](#)

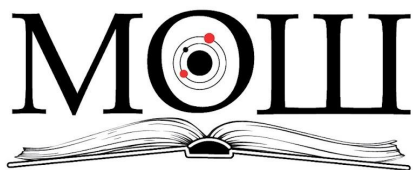
13.05.2019 [Как астрономы изучают Вселенную](#)  
Популярная лекция в рамках университетских суббот.

## Как участвовать в МОШ



## Расписание

- [Всероссийская олимпиада по астрономии](#)
- Муниципальный этап  
13 ноября
- Региональный этап  
январь-февраль
- Заключительный этап  
март-апрель
- [Московская астрономическая олимпиада](#)
- Дистанционный этап:  
30 ноября – 8 декабря — первая





## Олимпиада по астрономии

### Отборочный этап

#### Первый отборочный тур

 5-11 классы

 30 ноября -  
8 декабря


 12 часов  
на выполнение

 дистанционный  
открытая регистрация

#### Второй отборочный тур

 5-11 классы

 28 декабря -  
12 января

 12 часов  
на выполнение

 дистанционный  
открытая регистрация

 **ВОЗЬМИ  
С СОБОЙ**

распечатанные бланки из ЕСР  
черную ручку  
для 11 классов - паспорт

### Заключительный этап

#### Теоретический тур

 призеры первого или второго отборочного тура 2019/20  
призеры заключительного этапа 2018/19

 1 февраля


 очный  
по списку


 зависит от класса  
3-4 часа

#### Наблюдательный тур

 8-11 классы:  
набравшие проходные баллы на теоретическом туре

 3 марта

 очный  
по списку

 40 минут  
на выполнение





# Школьная астрономия Петербурга

[НОВОСТИ](#)[ОЛИМПИАДА](#)[КРУЖОК](#)[ВЫЕЗДНЫЕ ШКОЛЫ](#)[АБИТУРИЕНТУ](#)[ФОРУМ](#)[ССЫЛКИ](#)

## СОДЕРЖАНИЕ

- › [Новости](#)
- › [Олимпиада](#)
  - › [Положение об олимпиаде](#)
  - › [Методическая программа](#)
  - › [Регламент олимпиады](#)
  - › [Критерии оценивания](#)
  - › [Места проведения олимпиады](#)
  - › [История олимпиады](#)
  - › [Рекомендуемая литература](#)
  - › [Текущая олимпиада](#)
  - › [2018-2019 учебный год](#)
  - › [2017-2018 учебный год](#)
  - › [2016-2017 учебный год](#)
  - › [2015-2016 учебный год](#)
  - › [2014-2015 учебный год](#)
  - › [2013-2014 учебный год](#)
  - › [2012-2013 учебный год](#)
  - › [2011-2012 учебный год](#)
  - › [2010-2011 учебный год](#)
  - › [2009-2010 учебный год](#)
  - › [2008-2009 учебный год](#)
  - › [2007-2008 учебный год](#)
  - › [Прочее](#)
- › [Кружок](#)
- › [Выездные школы](#)
- › [Абитуриенту](#)
- › [Форум](#)

[Главная](#) › [Содержание](#)

## Информация о Санкт-Петербургской астрономической олимпиаде



Санкт-Петербургская астрономическая олимпиада - международное индивидуальное соревнование школьников 5-11 классов в решении астрономических задач.

В олимпиаде ежегодно принимают участие около 5 тысяч школьников из примерно 50 регионов России (Алтайский край, Архангельская обл., Башкортостан, Белгородская обл., Брянская обл., Волгоградская обл., Вологодская обл., Воронежская обл., Ивановская обл., Иркутская обл., Кабардино-Балкария, Калининградская обл., Калужская обл., Карелия, Кемеровская обл., Кировская обл., Костромская обл., Краснодарский край, Крым, Ленинградская обл., Липецкая обл., Марий Эл, Мордовия, Москва, Московская обл., Мурманская обл., Нижегородская обл., Новгородская обл., Новосибирская обл., Омская обл., Пензенская обл., Пермский край, Ростовская обл., Рязанская обл., Самарская обл., Санкт-Петербург,

Свердловская обл., Ставропольский край, Тамбовская обл., Татарстан, Тверская обл., Томская обл., Тульская обл., Удмуртия, Ульяновская обл., Челябинская обл., Чувашия, Якутия, Ярославская обл.) и 11 других стран (Армения, Беларусь, Болгария, Казахстан, Канада, Киргизия, Македония, Сербия, Словения, Украина, Хорватия).

Олимпиада входит в список олимпиад РСОШ (комплекс предметов - "астрономия", предмет ЕГЭ - "физика"). Многие победители и призеры олимпиады в дальнейшем становятся профессиональными астрономами и работают в различных астрономических учреждениях России и мира.

[English](#)

GO

## КОНТАКТЫ / CONTACTS

E-mail: [school@astro.spbu.ru](mailto:school@astro.spbu.ru)

Телефон: +7(812)428-96-32

Факс: +7(812)428-71-29

## ВХОД НА САЙТ

Имя пользователя: \*

Пароль: \*

- › [Регистрация](#)
- › [Запросить новый пароль](#)

## КОММЕНТАРИИ

- › [Это можно будет сделать на 11 часов 20 минут назад](#)

# Полезные ресурсы







РОО «АССОЦИАЦИЯ  
ПОБЕДИТЕЛЕЙ ОЛИМПИАД»



info@apo-team.ru

+7 800 350-83-89

[О НАС](#)

[ОБУЧЕНИЕ](#)

[ВЫЕЗДНЫЕ ШКОЛЫ](#)

[НОВОСТИ](#)

[ПРОФМАСТЕРСТВО](#)

[КОНТАКТЫ](#)

[Личный кабинет](#)

Общественная организация

## Ассоциация победителей олимпиад. Учитесь с лучшими

Мы проводим такие занятия, о которых сами мечтали в школе

[ОБ АССОЦИАЦИИ](#)

### Победители и призёры

Все преподаватели АПО выигрывали ВсОШ, МОШ или перечневые олимпиады

### Методические планы

Планы занятий в рамках "Кружка от чемпионов" согласованы с тренерами сборной Москвы и методистами ЦПМ

### Больше чем олимпиады

Мы организуем профориентационные фестивали, интеллектуальные турниры, открытые лекции, мастер-классы и выездные школы



Что такое  
олимпиады →

Какие бывают  
олимпиады →

Как выбрать  
олимпиаду →

Как и где готовиться  
к олимпиадам →

Льготы при  
поступлении в вузы →

**OLIMPIADA.RU**

Олимпиады Новости Журнал

Москва



Трансляция

## Финал Всероссийской олимпиады школьников: новости, результаты, фотографии



Выездная школа

### Майские школы «Летово»

### Регистрация на смену до 22 марта

Выездная школа по подготовке к олимпиадам для  
учеников 6-8 классов, интересующихся наукой



**Новости**

**18 марта** Информационные письма о проведении финала Всероссийской олимпиады по физике и русскому языку

**18 марта** Информационные письма о проведении финала Всероссийской олимпиады по английскому и немецкому языкам

**18 марта** Победители и призеры финала олимпиады «Ломоносов» по биологии, иностранным языкам, космонавтике, обществознанию и философии и результаты по механике





**Сурдин Владимир Георгиевич**

Астроном, кандидат физ.-мат. наук, доцент физического факультета МГУ,  
старший научный сотрудник Государственного астрономического института им. П. К. Штернберга

[ГАИШ МГУ](#)

[Персональная страница в системе МГУ ИСТИНА](#)



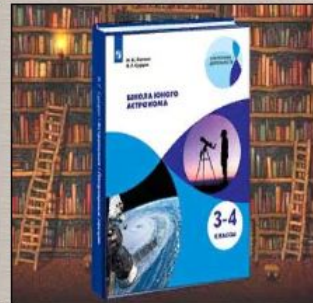
**БЛИЖАЙШИЕ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ЛЕКЦИИ И КУРСЫ**

[В лектории АРХЭ с 23 сентября](#) по понедельникам в 19:30 - [Курс "Общая астрономия" \(15 лекций\)](#)

**НОВЫЕ КНИГИ**



Сурдин В. Г. и др.  
"Путешествия к Луне"  
М.: Физматлит, 2019

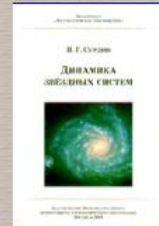


Лапина И. К., Сурдин В. Г.  
"Школа юного астронома: 3-4 кл"  
М.: Просвещение, 2019



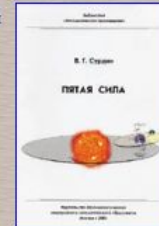
Гомулина Н. Н., Сурдин В. Г.  
"Введение в астрономию. 5-7 кл"  
М.: Просвещение, 2019

**ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**



- \* Происхождение и динамическая эволюция звездных систем
- \* Формирование звезд, звездных скоплений и ассоциаций
- \* Динамика объектов Солнечной системы
- \* Эволюция межзвездной среды

[Список научных публикаций](#)







## Государственный Астрономический Институт имени П.К. Штернберга МГУ

55°42'4"с.ш., 37°32'33"в.д., 194м

 English



### Наука

- Новости (архив)
- Исследования
- Конференции ГАИШ
- Объявления о сторонних конференциях и конкурсах
- Семинары ГАИШ

### Электронные ресурсы

- Научные публикации за последний месяц по данным NASA ADS
- Канал на YouTube
- Базы данных
- Служба естественных спутников планет
- Виртуальная обсерватория
- Каталог спектров галактик RCSED

### ГАИШ

Государственный астрономический институт им. П.К.Штернберга (ГАИШ) – научно-исследовательский институт, являющийся одним из подразделений МГУ им. М.В. Ломоносова. В состав ГАИШ входят около 20 отделов и лабораторий, тематика исследований которых охватывает все области астрономии, а также геодинамику, причем исследования носят как чисто фундаментальный, так и прикладной характер. Ученые ГАИШ принимают участие в обучении студентов и аспирантов астрономического отделения физического факультета МГУ. Большое внимание в ГАИШ уделяется научно-популяризаторской и просветительской деятельности.

### Лекции сотрудников ГАИШ в Большом Планетарии Москвы

В Большом Планетарии Москвы проводится цикл лекций сотрудников ГАИШ МГУ.



### Лекции сотрудников ГАИШ в Планетарии Центрального Дома Российской Армии имени М.В.Фрунзе

В Планетарии Центрального Дома Российской Армии имени М.В.Фрунзе проводится цикл лекций сотрудников ГАИШ МГУ.



### ИСТОРИЯ ГАИШ И МОСКОВСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ

11 декабря 2006 года исполнилось 175 лет со дня создания на Пресне Астрономической обсерватории Московского



### Новости

#### В рамках **Фестиваля Науки – 2019**

ГАИШ МГУ продолжает традиционные октябрьские популярные лекции по астрономии. Лекции читаются ведущими учеными ГАИШ МГУ по четвергам в Конференц-зале ГАИШ. Начало лекций в **18-00**.

Вход свободный. Приглашаются все желающие!

#### Прямая трансляция

#### ЗОЛОТЫЕ МЕДАЛИ 2020

Российская академия наук объявляет в 2020 году конкурсы на соискание золотых медалей и премий имени выдающихся ученых.

4 октября было зарегистрировано два гамма-всплеска, в обоих из них МАСТЕР нашел оптический источник





по текстам по ключевым словам в глоссарии по сайтам перевод по каталогу

Искать!

Астронет | Картинка дня | Обзоры astro-ph | Новости | Статьи | Книги | Карта неба | Созвездия | Переменные Звезды | A&ATr | Глоссарий планета Астронет | Физика космоса | Биографии | Словарь | Ключевые слова | Астрономия в России | Форумы | Семинары | Сверхновые

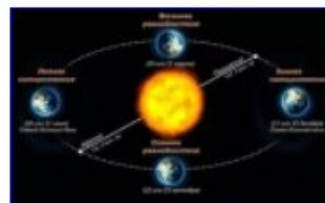
Школа при ГАИШ МГУ и АО ••• Заочная Астрономическая Школа •••••

Новости

Астрономическая неделя с 18 по 24 марта 2019 года

15.03.2019 7:31 | Александр Козловский

На данной неделе 18 марта долгопериодическая переменная звезда SS Девы достигнет максимума блеска (6m), 19 марта Луна ( $\Phi = 0,94+$ ) пройдет севернее Регула около перигея своей орбиты на расстоянии 359378 км от центра Земли, 20 марта наступит весеннее равноденствие



Дни Открытых Дверей на Звенигородской обсерватории ИНАСАН 30 и 31 марта 2019 г.

9.03.2019 7:48 | В. И. Щивьев/Редакция журнала ЗиВ

30 и 31 марта 2019 г. Институт астрономии РАН и Дом детского творчества г.о. Звенигород проводят на Звенигородской обсерватории дни открытых дверей. Начало сеансов в 12, 16 и 20 часов. В 12 и 16 часов будут проводиться экскурсии и популярные лекции по астрономии.



Астрономическая неделя с 11 по 17 марта 2019 года

8.03.2019 14:29 | Александр Козловский

На данной неделе 11 марта долгопериодическая переменная звезда V Волопаса достигнет максимума блеска (6m), произойдет покрытие Луной ( $\Phi = 0,19+$ ) звезды мю Кита (4,3m) при видимости на Дальнем Востоке, а Луна...



Сегодня JD=2458561

перигей: 19 марта 2019 19:48 UT

Что такое

"нисходящий узел орбиты"?

Конференции, семинары

Публикации ГАИШ

Астро картинка дня



Туманности Ориона и Конская Голова подробнее

Научная картинка дня



# ПЕРВЫЕ В КОСМОСЕ

12 апреля 1961 г. состоялся первый в мире полёт человека в космос. Ракетой-носителем «Восток» выведен на орбиту первый пилотируемый космический корабль «Восток» с летчиком-космонавтом Юрием Гагариным



СОСТОЯВШИЙСЯ ПУСК **ПРЕДСТОЯЩИЙ ПУСК**

📍 Космодром БАЙКОНУР 📅 04.04.2019

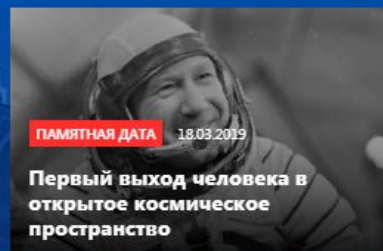
- РН «Союз-2.1а»
- ТГК «Прогресс МС-11»

## НОВОСТИ



**ЦПК** 18.03.2019

**Астронавты NASA приступили к подготовке в ЦПК**



**ПАМЯТНАЯ ДАТА** 18.03.2019

**Первый выход человека в открытое космическое пространство**



**ПАМЯТНАЯ ДАТА** 17.03.2019

**110-летие Владимира Павловича Бармина**



**ЦУП** 15.03.2019

**Экипаж «Союз МС-12» перешёл на борт МКС**

[ВСЕ НОВОСТИ](#)[RSS](#)[1](#)[2](#)[3](#)



# Изучить планы NASA Moon To Mars



- Миссии
- Галереи
- NASA TV
- Следовать NASA
- Загрузки
- О нас
- Аудитории НАСА

- человек в космосе
- Луна на Марс
- Земля
- Космические Технологии
- Полет
- Солнечная система и за ее пределами
- Образование
- История
- Преимущества для вас



### Экспедиция 59

**Астронавты НАСА Хейг, Кох благополучно прибывают на космическую станцию**

### События НАСА

Вт., 19 марта, 13:30 EDT: телеконференция по новой науке из миссии возвращения астероида Осирис-Рекса

Вт., 19 марта, 21 ч. EDT: брифинг, посвященный предстоящим выходам в открытый космос, NASA TV

Пт., 22 марта, 6:30 EDT: астронавты НАСА Энн Макклейн и Ник Хейг Spacewalk

Пт., 29 марта, 6:00 А. М. EDT: астронавты НАСА Энн Макклейн и Кристина Кох выход в открытый космос

Севший, 20 июля: 50 лет со дня высадки Аполлона 11

Запуски и посадки НАСА



### Идти вперед к Луне

В обращении из Космического центра Кеннеди 11 марта 2019 года, администратор НАСА Джим Бريدентин поделился работой по возвращению астронавтов на Луну и далее на Марс. # Moon2Mars

Особенность: возвращение на Луну, чтобы

[https://www.nasa.gov/mission\\_pages/hubble/main/index.html](https://www.nasa.gov/mission_pages/hubble/main/index.html)

The screenshot shows the NASA Hubble Space Telescope website. At the top left is the NASA logo. A navigation bar contains links for Topics, Missions, Galleries, NASA TV, Follow NASA, Downloads, About, and NASA Audiences. A search bar is on the right. The main header features a large image of the Hubble telescope against a starry background with the text "Hubble Space Telescope". Below this is a secondary navigation bar with "Hubble Space Telescope" selected, and links for Overview, Images, Videos, and Media Resources. A left sidebar lists various sections: Follow, View Hubble Videos on YouTube, Science & Discoveries, Observatory, Mission Operations, Servicing Missions, Technology Transfer, and The Hubble Team. The main content area displays a video titled "Hubble Snags Starry Galaxy" with a "Galaxies" tag. To the right is a tweet from @NASAHubble about the "Ghost Head Nebula" (NGC 2080). At the bottom, there are promotional banners for "Hubble's Brand" and "What's Hubble Looking at Right Now?".



- Topics
- Missions
- Galleries
- NASA TV
- Follow NASA
- Downloads
- About
- NASA Audiences

# Hubble Space Telescope

- Hubble Space Telescope
- Overview
- Images
- Videos
- Media Resources

- Follow
- View Hubble Videos on YouTube
- Science & Discoveries
- Observatory
- Mission Operations
- Servicing Missions
- Technology Transfer
- The Hubble Team



Tweets by @NASAHubble

**Hubble** @NASAHubble

#HubbleClassic Nicknamed "The Ghost Head Nebula," NGC 2080 is a star-forming region in a nearby galaxy, the Large Magellanic Cloud. The nebula's two bright "eyes" are blobs of hydrogen and oxygen that glow with the energy from massive, newborn stars: [go.nasa.gov/35V6bN4](https://go.nasa.gov/35V6bN4)

Embed View on Twitter

**BLE'S BRAND** **HUBBLE**

What's Hubble Looking at Right Now?





# stellarium

последняя версия 0.19.2



Linux  
(исходный код)



Linux  
AppImage;  
64-битная



Mac OS X  
10.12+; 64-  
битная



Windows  
32-битная



Windows  
64-битная



Бета

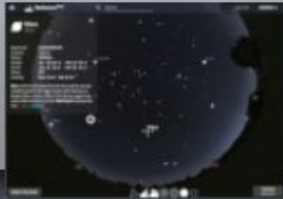


Stellarium  
Web



Руководство  
пользователя  
0.19.2-1

Stellarium — это свободный планетарий для Вашего компьютера с открытым исходным кодом. Он отображает реалистичное небо в 3D таким, каким Вы видите его невооружённым глазом, в бинокль или телескоп.



Попробуйте  
веб-версию



Падающая звезда вспыхнула близ Юпитера. Выбрать различную интенсивность можно в окне просмотра.  
[Посмотреть скриншоты »](#)

## особенности

- небосвод
- стандартный каталог содержащий более 600,000 звёзд
- дополнительные каталоги с более чем 177 миллионами звёзд
- стандартный каталог содержащий более 80000 объектов глубокого космоса
- дополнительный каталог с более чем миллионом объектов глубокого космоса
- звёздные скопления и изображения

## новости

- Stellarium v0.19.2 has been released!
- Stellarium v0.19.1 has been released!
- Stellarium v0.19.0 has been released!
- Stellarium 0.18.3
- Stellarium 0.18.2
- Stellarium 0.18.1
- Stellarium 0.18.0
- 0.18.0RC1: Call to translators
- Stellarium 0.17.0
- Stellarium's code moved to github

## сотрудничество

Вы можете узнать больше о Stellarium, получить поддержку и помощь проекта по этим ссылкам:

- [форум](#)
- [почтовая рассылка](#)
- [вики](#)
- [частые вопросы](#)
- [сценарии](#)





C



O



S



M



O



S

A S P A C E T I M E O D Y S S E Y