

Астрономические новости ***Календарь астрономических и космических событий.***

Выпуск подготовлен редакцией «Астрокурьера».

1. Конференции

Прошедшие

ИКИ РАН 10–14 октября 2022 Тринадцатый Международный симпозиум по исследованиям Солнечной системы (13M-S3) <https://ms2022.cosmos.ru/>

Опубликован сборник тезисов симпозиума.

https://ms2022.cosmos.ru/docs/2022/13-MS3_BOOK_final.pdf

ИНАСАН, 17 и 18 октября 2022 г.

“Исследования экзопланет – 2022” Международная школа для молодых ученых и студентов. http://www.inasan.ru/scientific_activities/conferences/exoplanets_2022/

ИКИ РАН 14—18 ноября 2022 Двадцатая международная конференция

«Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»

Опубликован сборник тезисов конференции.

https://ms2022.cosmos.ru/docs/2022/13-MS3_BOOK_final.pdf

Будущие

ИКИ РАН 19 - 22 декабря 2022 г. "Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра 2022 (HEA-2022)". <http://heacnf.cosmos.ru/2022/>

ИКИ РАН – участник форума «Шаг в будущее»

Российская научно-социальная программа для молодёжи и школьников

<https://iki.cosmos.ru/news/iki-ran-uchastnik-foruma-shag-v-budushee>

<http://www.step-into-the-future.ru/>

Коуровская астрономическая обсерватория.

30 января – 3 февраля 2023 г.

50-я юбилейная Всероссийская с международным участием студенческая научная конференция «Физика Космоса» <https://astro.insma.urfu.ru/school/conference50>

ИКИ РАН 6—10 февраля 2023

Восемнадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе»

<https://iki.cosmos.ru/science/conferences?year=2023>

<https://plasma2023.cosmos.ru/>

ИФХиБПП РАН, Пущино, 27 февраля – 02 марта 2023 г.

4-я Всероссийская конференция по Астробиологии «Геологические, биологические и биогеохимические процессы в решении астробиологических задач»

<https://issp.pbcras.ru/index.php/news/conference/4>

<https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-mail%3A%2F%2F181269885001670530%2F1.2&name=%D0%90%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D0%B2%20%D0%9F%D1%83%D1%89%D0%B8%D0%BD%D0%BE%202023.pdf&uid=1071549997&nosw=1>

Информация о формате тезисов, регламенте презентаций и вариантах проживания будет разослана дополнительно, а также размещена в разделе «Конференции» на сайте ИФХиБПП РАН <https://issp.pbcras.ru/>

26-30 июня 2023 г. ГАИШ МГУ, Москва.

«Физика звёзд: теория и наблюдения»

Всероссийская конференция с международным участием

<http://www.astro.spbu.ru/?q=node/1252> <https://agora.guru.ru/stars-2023>

РАЗНОЕ

Государственный совет Республики Крым за заслуги в сфере науки наградила коллектив ФГБУН КРАО РАН грамотой

https://crao.ru/images/news/gramota_2022.jpg

ИСЗФ СО РАН Конференция "Человек и космос" ИСЗФ СО РАН получила диплом финалиста премии "За верность науке" в номинации госкорпорации Роскосмос за популяризацию космической отрасли! Диплом вручили председателю оргкомитета Конференции Челпанову М.А. на церемонии в Москве 24 ноября 2022 г.

Поздравляем оргкомитет Конференции, Совет научной молодежи и коллектив Института! www.iszf.irk.ru/iszf_ru.html.

Календарь астрономических и космических событий «Астрокурьера»

Декабрь 2022 года.

По данным Одесского астрономического календаря. завершающий месяц 2022 года будет отмечен яркими и интересными космическими и астрономическими событиями.

- 1 декабря** – Марс на минимальном расстоянии от Земли (0.5445 астрономических единицы -81.6 млн.км).
- 8 декабря** – Декабрьское полнолуние, известное как Холодная Луна.
Противостояние Марса – последнее и самое яркое событие уходящего года.
Лучшее время для наблюдения красной планеты. Марс будет находиться с той же стороны от Солнца, что и Земля, на минимальном расстоянии от нашей планеты.
Марс будет виден всю ночь, он будет иметь видимые угловые размеры 17 угловых секунд (в январе его угловые размеры составляли всего 4 угловых секунды. Даже в небольшой телескоп хорошо можно будет различить полярную шапку Марса.
- 8 декабря** – Покрытие Марса Луной.
- 11 декабря** – Возвращение на Землю космического корабля «Орион» после 25-дневного полета по программе исследования Луны «Артемиды-1». Корабль стартовал 16 ноября с космодрома на мысе Канаверал после многократных задержек в связи с неполадками в состоянии самой мощной в мире ракеты – носителя SLS высотой в 100 метров. 21 ноября космический корабль достиг Луны. Кораблю провел 6 суток на окололунной орбите. На борту корабля находятся три манекена, имитирующих командира корабля и двух членов экипажа. Все они оснащены датчиками, регистрирующими уровень радиации и условия полета. Следующим этапом станет полет по программе «Артемиды-2». В 2024 году к Луне отправится экипаж из 3 человек, который совершит облет Луны. И только предположительно в 2025 году может состояться полет с посадкой на Луну. Общий бюджет программы «Артемиды» 100 млрд. долл.
- 12 декабря** Луна в апогее – самой удаленной от Земли точке орбиты (405868 км.)
- 16 декабря** Последняя четверть Луны.
- 18 декабря** Солнце переходит из созвездия Змееносца в созвездие Стрельца.
- 21 декабря** Зимнее солнцестояние. Начало увеличения продолжительности светлого времени суток. Первый день зимы в Северном полушарии и первый день лета в Южном полушарии.
- 22 декабря** Миссия NASA Polar Resources Ice Mining Experiment-1 (PRIME-1) будет запущена к южному полюсу Луны на ракете SpaceX Falcon 9. Миссия будет использовать лунную посадочную платформу Nova-C, разработанную Intuitive Machines.
- 23 декабря** Новолуние.
- 24 декабря** Луна в перигее – ближайшей к Земле точке орбиты (358269 км.)
- 30 декабря** Первая четверть.
- 31 декабря** Завершение 2022 года и наступление 2023 года.

«Звездные дожди»

13-14 декабря Ежегодный метеорный поток Геминиды – самый красивый метеорный поток с большим количеством очень ярких метеоров – болидов. Считается, что прародителем потока является малая планета 3200 Фаэтон, открытая в 1983 году. Впервые поток наблюдался в 1862 году одновременно в США и Англии. Он действует с 7 по 17 декабря. В ночь с 13 на 14 декабря астрономы

прогнозируют пик активности звездопада. Область вылета метеоров (радиант) будет находиться вблизи звезды Кастор в созвездии Близнецы.

21-22 декабря Ежегодный метеорный поток Урсиды проявляет активность с 17 по 26 декабря. Максимум активности он достигнет в самую длинную ночь года — с 21 на 22 декабря. Метеорный поток связан с кометой Тутля 1939 X. Известны вспышки активности в 1945 и 1986 годах, повышение активности в 1988 1994 и 2000 годах. По скорости пролёта метеоров поток очень схож с Геминидами, но по яркости и частоте его метеоры значительно слабее. Ожидается до 10 метеоров в час. Радиант потока находится недалеко от Северного полюса, в созвездии Малая Медведица.

Видимость планет

Марс (всю ночь),

Юпитер и Сатурн (вечером),