

ОБЪЯТЬ необъятное

Дорогие друзья!

Мы рады предоставить вам уникальную возможность совершить небольшую, но весьма удивительную прогулку по космическим просторам. Это по-настоящему волнующие виды. Хотим пожелать, чтобы подобные невероятные впечатления сопровождали вас весь 2014 год!

А мы в свою очередь обещаем, что не остановимся на достигнутом и продолжим бороздить нашу добрую старую знакомую – галактику недвижимости.

Ваш «Бюллетень Недвижимости»

2014


 Меркурий


 Венера


 Земля
(You are here)


 Марс


 Юпитер


 Сатурн


 Уран


 Нептун

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

Не надо шутить с системой

Расстояние человечества в космосе настолько велико, что будущие марсианские ракеты, в конечном итоге, послужат определяющим моментом – наступит ли это будущее вообще?

Стивен Хокинг

Замечательный крестоматийный рисунок, показывающий сравнительные размеры Солнца и планет (расстояние между ними показано произвольно). Заметьте запомнившуюся планету от Солнца: «Можно вылететь за Марс, но едва ли свернуть у него» (по первым буквам слов).

На пыльных тропинках далёких планет

Загружены Заправлены в планшеты космические карты!

Песни советских космонавтов

Не показалось бы странным, если бы на Марсе когда-то существовала цивилизация, которая бышла бы стала календарем, и поном пометила имперриализм и приючил эту планету.

Уго Чавес

Подоибнейшая карта Марса, составленная в условиях цветах с помощью лазерного выгомомера, который установлен на искусственном спутнике Марса «Марс Глобал Сервейор». Видны сильные шалы, траверсного вулкана Олимп и трих вулканов поменьше. К ним приимкает гигантская система каньонов Маринер.

1
2
3 ПН
4 ВТ
5 СР
6 ЧТ
7 ПТ
8
9
10
11 ВТ
12 СР
13 ЧТ
14 ПТ
15
16
17 ПН
18 ВТ
19 СР
20 ЧТ
21 ПТ
22
23
24 ПН
25 ВТ
26 СР
27 ЧТ
28 ПТ

1

сб

2

вс

3

пн

4

вт

5

ср

6

чт

7

пт

8

сб

9

вс

10

пн

11

вт

12

ср

13

чт

14

пт

15

сб

16

вс

17

пн

18

вт

19

ср

20

чт

21

пт

22

сб

23

вс

24

пн

25

вт

26

ср

27

чт

28

пт

29

сб

30

вс

31

пн

Звезда по имени Солнце

Она маленькая, но гордая планка сидела: «Лучше и полету прямо на Солнце». И она стала пожиматься все выше и выше, но очень скоро обвила себе пальцы и ушла на самое дно самого глубокого ущелья. Там выжила не за то, чтобы никто из нас, как бы высоко он ни летал, никогда не открылся бы от излучения!

«Каневский пленник»

Мощный выброс плазмы, произошедший на Солнце 31 августа 2012 года, зафиксированной аппаратом «Обсерватории солнечной динамики». Через двое суток земная магнитосфера отозвалась необыкновенно яркими полярными сияниями, которыми любовались даже на Гавайских островах.

1
вт
2
ср
3
чет
4
пт
5
сб
6
вос
7
пт
8
вт
9
ср
10
чет
11
пт
12
сб
13
вос
14
пт
15
вт
16
ср
17
чет
18
пт
19
сб
20
вос
21
пт
22
вт
23
ср
24
чет
25
пт
26
сб
27
вос
28
пт
29
вт
30
ср

Ночь пришла на мягких лапах

Если бы Ежик не пробулбал чистить зайчика, он бы скоро уже никто не вышел. Вон какие пыльные!

Как Ежик с Мадристом прощали звезды

Самой яркой звездой Скорпиона: троякая звезда Гамма (2,5 световых года от нас) и планетарная в зоне обитаемости и область активного звездообразования Кошачья лапа (5,2 тысячи световых лет от нас). Снимок Европейской южной обсерватории.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

Если звёзды зажигают...

Перед вами — все великолепие Всплеска, появившееся на удивительно ранней стадии эволюции нашей галактики, увиденную сверхгигантскими шарми!

Терри Пратчетт

В причудливых пылевых столбах «Мистическая гора», найденных телескопом «Хаббл» в туманности Кельв (7,5 тысячи световых лет от нас) преобладают новорожденные звёзды, в то время как «подростки» уже расчищают окрестности своим солнечным ветром.

1
вс2
пн3
вт4
ср5
чт6
пт7
сб8
вс9
пн10
вт11
ср12
чт13
пт14
сб15
вс16
пн17
вт18
ср19
чт20
пт21
сб22
вс23
пн24
вт25
ср26
чт27
пт28
сб29
вс30
пн

Oh,
be a fine girl,
kiss me!^{*}

*Поэты утверждают, что наука лишает
звезды красоты; для них, мил, звезды – про-
сто газовые шары. Почему не астроном?*

«Фейнмановская лекция по физике»

Эта великолепная панорама туманности Ориона (1,5 тысячи световых лет от нас) собрана из 500 кадров орбитального телескопа «Хаббл» и нескольких наземных телескопов. В этих газо-пылевых облаках – более трех тысяч звезд разного размера и возраста.

^{*} Запоминка спектральных классов звезд

1
вт
2
ср
3
чт
4
пт
5
сб
6
вс
7
пн
8
вт
9
ср
10
чт
11
пт
12
сб
13
вс
14
пн
15
вт
16
ср
17
чт
18
пт
19
сб
20
вс
21
пн
22
вт
23
ср
24
чт
25
пт
26
сб
27
вс
28
пн
29
вт
30
ср
31
чт

У Вселенной глаза голубые

В полночь, Вселенная хлещет зевобами.
Эрик Марин Ремарк

Туманность Улитки, или «Око Божан» (650 световых лет от нас), в созвездии Волдыря - красочнейшая «картинка» звездной пыли нашего Солнца, рожденная десять тысяч лет назад. Снимок сделан камерой WFI телескопа «Макс Планк» обсерватории Ла-Силья, Чили.



Astronomy is sexy

Такова уж особенность звездного неба: у звезды, что светит на нас, слабо нагреваются.

Борис Акулин

Туманность Ковшечий глаз (три тысячи световых лет от нас) в созвездии Дельта — завершающий этап эволюции звезды, подобной нашему Солнцу, после того, как у нее закончилось термоядерное топливо. На этих фотографиях собраны данные, полученные двумя орбитальными телескопами: оптическим «Хаббл» и рентгеновским «Чандра». Звездный ветер со скоростью две тысячи километров в секунду надувает пузыри газа, раскаленного до двух миллионов градусов.

1
пт2
сб3
вс4
пн5
вт6
ср7
чет8
пт9
сб10
вс11
пн12
вт13
ср14
чет15
пт16
сб17
вс18
пн19
вт20
ср21
чет22
пт23
сб24
вс25
пн26
вт27
ср28
чет29
пт30
сб31
вс

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

Интересно, что это там бумкнуло?

Если вы уроните эту бутылку на нейтронную звезду, то энергии выделится примерно как в Хиросиме.

Сергей Попов, астрофизик, популяризатор науки.

Крабоидная туманность (6,5 тысячи световых лет от нас) в созвездии Тельца – феерический результат мощного взрыва сверхновой звезды, произошедшего на глазах удаленных землян в 1054 году. До сих пор газопылевые облака разлетаются со скоростью 1,5 тысячи километров в секунду. Их подталкивает к центру маленькая (всего 23 километра) нейтронная звезда, которая вращается как колесо, со скоростью 30 раз в секунду. Этот «исток-кадр» собран из 24 фотографий, сделанных орбитальным телескопом «Хаббл».

1
ср2
чт3
пт4
сб5
вс6
пн7
вт8
ср9
чт10
пт11
сб12
вс13
пн14
вт15
ср16
чт17
пт18
сб19
вс20
пн21
вт22
ср23
чт24
пт25
сб26
вс27
пн28
вт29
ср30
чт31
пт

Via lactea*

*И страшно, и страшно ирано!
К друзьям каждый буй,
Насловым и словесным
Повиснут Млечный путь.*

Борис Пастернак

К сожалению, мы не смогли найти фотографию нашей Галактики (может быть, есть у кого-то). Поэтому мы публикуем фотографию галактики Андромеды, довольно похожей на нашу. Она является ближайшей к нам спиральной галактикой, несмотря на то, что расстояние до нее – 2,5 миллиона световых лет.

* Млечный путь

1

сб

2

вс

3

пн

4

вт

5

ср

6

чт

7

пт

8

сб

9

вс

10

пн

11

вт

12

ср

13

чт

14

пт

15

сб

16

вс

17

пн

18

вт

19

ср

20

чт

21

пт

22

сб

23

вс

24

пн

25

вт

26

ср

27

чт

28

пт

29

сб

30

вс

Небо становится ближе

Сколько световых лет? Сколько световых лет?
«Тайна третьей планеты»

Эта милая «розочка», сфотографированная орбитальным телескопом «Хаббл», расцвела на небе прямо перед глазами Андромеды на расстоянии более 300 миллионов световых лет от нас. Такая её форма обусловлена гравитационным взаимодействием двух спиральных галактик. Голубым цветом сияют молодые горячие звёзды, излучающие в ультрафиолетовом диапазоне. Звёзды с «луковками» находятся гораздо ближе – в пределах нашей Галактики.

1

ПН

2

ВТ

3

СР

4

ЧТ

5

ПТ

6

СБ

7

ВС

8

ПН

9

ВТ

10

СР

11

ЧТ

12

ПТ

13

СБ

14

ВС

15

ПН

16

ВТ

17

СР

18

ЧТ

19

ПТ

20

СБ

21

ВС

22

ПН

23

ВТ

24

СР

25

ЧТ

26

ПТ

27

СБ

28

ВС

29

ПН

30

ВТ

31

СР

Эдвин Хаббл – человек и телескоп

Сейчас мой сотовый телефон мощнее, чем компьютеры на миссии «Аполлон», которые вы использовали для навигации на Луне.

Нил Армстронг

Загадочный Кластер Пандоры (четыре миллиарда световых лет от нас) – динамичное скопление галактик. Масса видимых глазом объектов – всего 5% от общей массы кластера. 20% массы – невидимый разреженный газ, излучающий только рентгеновские лучи (показан красным цветом по результатам работы рентгеновского телескопа «Чандра»). Самый значительный вклад (15%) вносит невидимая «тёмная материя», которая проявляет себя только гравитационно (показана синим цветом по результатам моделирования). Это один из самых «тёмных уголков» во Вселенной.

Дорогие друзья, материал для календаря 2014 года «Объять необъятное» и сопроводительный текст к нему подготовлен в рамках совместного проекта ГК «Бюллетень Недвижимости» и РА «Пангея» «Коротко и ясно о самом интересном».

С апреля 2010 года мы пишем, оформляем, печатаем и распространяем по школам Петербурга «стенгазеты» самой разнообразной тематики – это наука, искусство, природа, история; главное, чтобы «коротко и ясно». Поводом обычно становится какая-то значимая дата, например – 400-летие преодоления Смуты, День космонавтики или вручение Нобелевских премий. Школьники с удовольствием изучают наши газеты на переменах, родители рады возможности почитать доступные и интересные статьи своему ребёнку на ночь, а учителя находят свежий, проверенный материал для внеклассных занятий. Мы получили тысячи доброжелательных отзывов от самых разных людей – от учителей сельских школ до главы Республики Карелия и бригадного генерала Бельгийского королевства.

И вот в глубине души у нас зародилась надежда: мы подумали, что сможем под Новый год порадовать наших друзей и коллег чем-то красивым и позитивным. Что из этого вышло – судить не нам. Во всяком случае, если при просмотре календаря и чтении наших текстов вы получите такое же удовольствие, как и мы от их сочинения, – наша задача будет полностью выполненной!