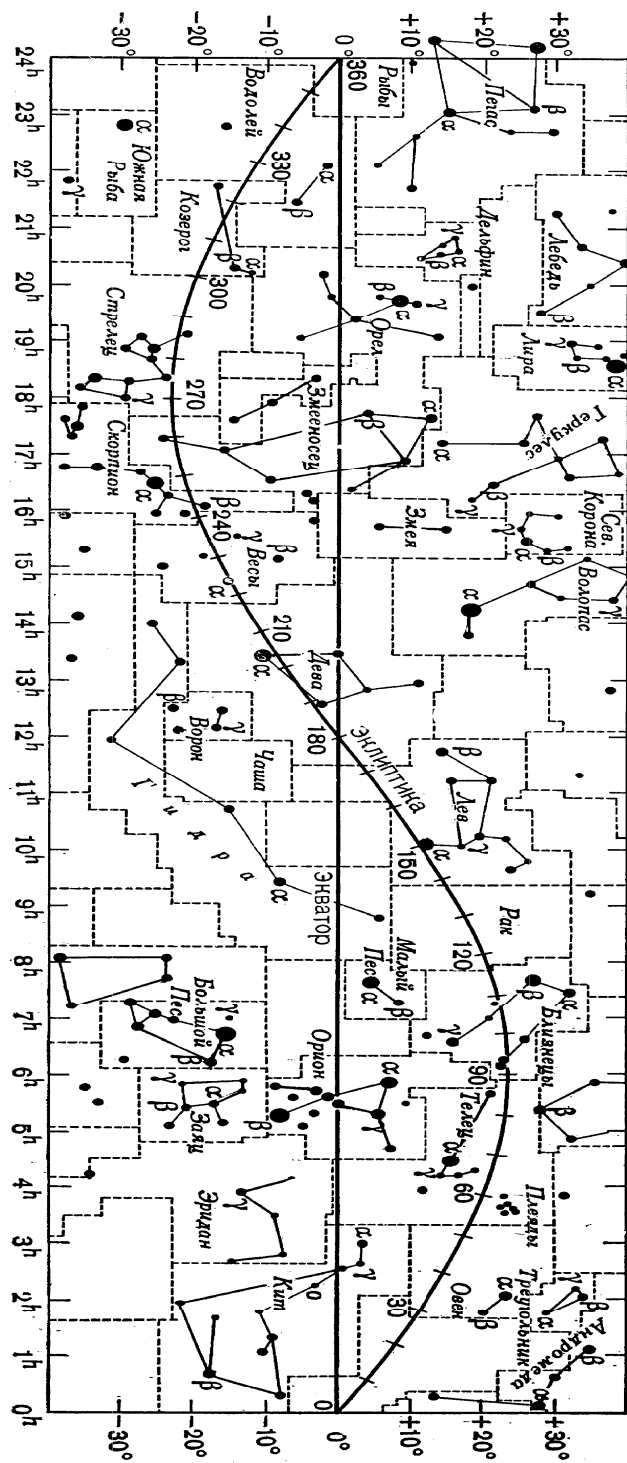




АСТРОНОМИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ 2018

Январь		Февраль	
Пн	1 8 15 22 29	Пн	5 12 19 26
Вт	2 9 16 23 30	Вт	6 13 20 27
Ср	3 10 17 24 31	Ср	7 14 21 28
Чт	4 11 18 25	Чт	8 15 22
Пт	5 12 19 26	Пт	9 16 23
Сб	6 13 20 27	Сб	10 17 24
Вс	7 14 21 28	Вс	11 18 25

Март		Апрель	
Пн	2 9 16 23 30	Пн	6 13 20 27
Вт	3 10 17 24 31	Вт	7 14 21 28
Ср	4 11 18 25	Ср	8 15 22 29
Чт	5 12 19 26	Чт	9 16 23 30
Пт	6 13 20 27	Пт	10 17 24 31
Сб	7 14 21 28	Сб	11 18 25
Вс	8 15 22 29	Вс	12 19 26

Май		Июнь	
Пн	5 12 19 26	Пн	2 9 16 23 30
Вт	6 13 20 27	Вт	3 10 17 24
Ср	7 14 21 28	Ср	4 11 18 25
Чт	8 15 22 29	Чт	5 12 19 26
Пт	9 16 23 30	Пт	6 13 20 27
Сб	10 17 24 31	Сб	7 14 21 28
Вс	11 18 25	Вс	8 15 22 29

Сентябрь		Октябрь	
Пн	3 10 17 24	Пн	1 8 15 22 29
Вт	4 11 18 25	Вт	2 9 16 23 30
Ср	5 12 19 26	Ср	3 10 17 24 31
Чт	6 13 20 27	Чт	4 11 18 25
Пт	7 14 21 28	Пт	5 12 19 26
Сб	8 15 22 29	Сб	6 13 20 27
Вс	9 16 23 30	Вс	7 14 21 28



Май		Июль	
Пн	7 14 21 28	Пн	4 11 18 25
Вт	8 15 22 29	Вт	5 12 19 26
Ср	9 16 23 30	Ср	6 13 20 27
Чт	10 17 24 31	Чт	7 14 21 28
Пт	11 18 25	Пт	8 15 22 29
Сб	12 19 26	Сб	9 16 23 30
Вс	13 20 27	Вс	10 17 24

Ноябрь		Декабрь	
Пн	5 12 19 26	Пн	3 10 17 24 31
Вт	6 13 20 27	Вт	4 11 18 25
Ср	7 14 21 28	Ср	5 12 19 26
Чт	8 15 22 29	Чт	6 13 20 27
Пт	9 16 23 30	Пт	7 14 21 28
Сб	10 17 24	Сб	8 15 22 29
Вс	11 18 25	Вс	9 16 23 30

На звездной карте показаны зодиакальные созвездия. Их легко отыскать, пользуясь "поисковой" картой ярких звезд вокруг Полярной звезды. Яркие звезды имеют свои имена. Однако, для всех ярких звезд имен не хватает и поэтому в каждом созвездии все они обозначены буквами греческого алфавита. Самая яркая обозначается буквой α, менее яркая – β и т.д.

Полярную звезду легко отыскать с помощью созвездия Большой Медведицы. Своим очертанием оно напоминает ковш. На продолжении передней стенки ковша (в 5 раз большем, чем расстояние между α и β Большой Медведицы) и находится Полярная звезда. Наиболее примечательные созвездия, которые можно видеть весь год, это Большая и Малая Медведица и Кассиопея.

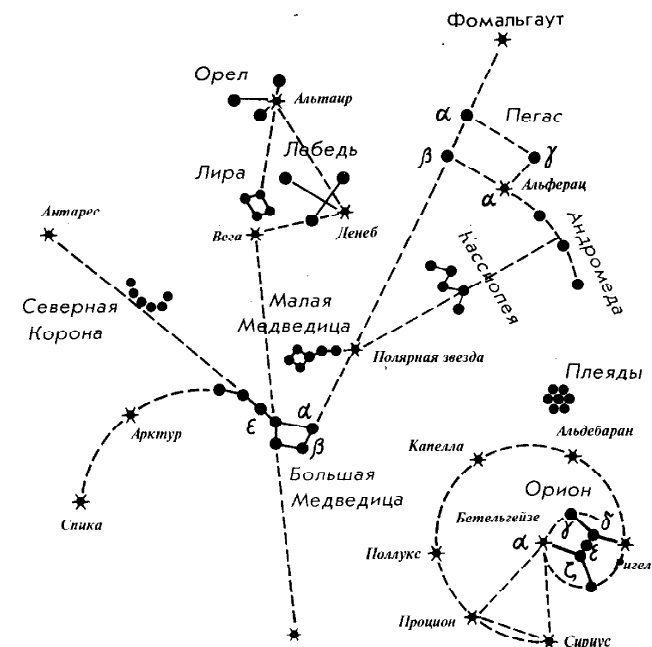
Летом хорошо видны треугольник ярких звезд: Вега – α Лиры, Денеб – α Лебедя, Альтаир – α Орла, зодиакальные созвездия Водолей, Козерог, Стрелец. В созвездии Стрельца находится центр нашей галактики.

Осенью красивы зодиакальные созвездия Рыбы, Овен, Телец. В Тельце видно скопление звезд – Плеяды. Также видны созвездия Андромеды и Пегаса. В созвездии Андромеды находится единственная галактика, которую можно увидеть невооруженным глазом – Туманность Андромеды.

Зимний звездный треугольник образуют: Бетельгейзе – α Ориона, Прокцион – α Малого Пса, Сириус – α Большого Пса. Сириус – самая яркая звезда всего звездного неба, она в 26 раз ярче Солнца и находится на расстоянии всего 9 световых лет. Подлинным украшением звездного неба являются Альдебаран – α Тельца, Капелла – α Возничего, Поллукс – β Близнецов; видны зодиакальные созвездия Близнецы, Рак, Лев.

Весной появляются яркие звезды: Арктур – α Волопаса, Спика – α Девы, Регул – α Льва и зодиакальные созвездия Дева, Весы, Скорпион.

Приятного Вам путешествия!



© **Астрономическое общество.** Сост.: Рябов М.И., Кошкин Н.И., Страхова С.Л., Сухарев А.Л. В календаре использованы данные из Одесского Астрономического календаря–2018 (Одесса, Астропринт, 2017) и CD-ROM "RED SHIFT 7".

"...Из нашего дома на Земле
мы выглядываем в даль, стараясь представить,
каков мир, в котором мы были рождены".
Э. Хаббл

ВАЖНЕЙШИЕ КОСМИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ 2018 ГОДА (московское время):

День Весеннего равноденствия – 20 марта в 19ч15м
День Летнего солнцестояния – 21 июня в 13ч06м
День Осеннего равноденствия – 23 сентября в 4ч55м
День Зимнего солнцестояния – 22 декабря в 1ч23м

РЕДКИЕ АСТРОНОМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ:

27 июля – великое противостояние Марса.

СОЛНЕЧНЫЕ И ЛУННЫЕ ЗАТМЕНИЯ:

31 января – ПОЛНОЕ ТЕНЕВОЕ ЛУННОЕ ЗАТМЕНИЕ. Можно будет наблюдать в Сев. Америке, в сев. и вост. части Европы, в Азии, в Австралии, на побережье Вост. Антарктиды, в центр. и вост. части Индийского океана, в акватории Северного Ледовитого океана, а также в акватории Тихого океана (кроме ее юго-вост. части). Момент максимальной фазы 15ч30м.

15-16 февраля – ЧАСТНОЕ СОЛНЕЧНОЕ ЗАТМЕНИЕ. Начнется на Земле 15 февраля в 20ч55м в юго-зап. части Тихого океана, вблизи Вост. Антарктиды, а закончится 16 февраля в 04ч46м вблизи вост. побережья Южной Америки, в юго-вост. части Лаплатской низменности. Продолжительность прохождения частной фазы по поверхности Земли 3ч51м. Частное затмение будет видно в Южной Америке (кроме ее сев. части), в Антарктиде, в южн. части Тихого океана, а также в юго-зап. части Атлантического океана.

13 июля – ЧАСТНОЕ СОЛНЕЧНОЕ ЗАТМЕНИЕ. Начнется на Земле 13 июля в 4ч48м в юго-вост. части Индийского океана, вблизи Вост. Антарктиды, а закончится 13 июля в 7ч14м на границе акваторий Индийского и Тихого океанов, к югу от острова Кэмпбелл. Продолжительность прохождения частной фазы по поверхности Земли 2ч25м. Будет видно на побережье Вост. Антарктиды, на юго-вост. побережье Австралии, на острове Тасмания, в акватории Большого Австралийского залива, в юго-вост. части Индийского океана, а также в юго-зап. части Тихого океана.

27-28 июля – ЧАСТНОЕ ТЕНЕВОЕ ЛУННОЕ ЗАТМЕНИЕ. Можно будет наблюдать в Европе, в Азии (кроме ее сев.-вост. части), в Африке, в Австралии, в Южной Америке (кроме ее сев.-зап. части), в Антарктиде, в акватории Индийского океана, в зап. и юго-зап. части Тихого океана, а также в акватории Атлантического океана (кроме ее сев.-зап. части). Момент максимальной фазы 23ч21м.

11 августа – ЧАСТНОЕ СОЛНЕЧНОЕ ЗАТМЕНИЕ. Начнется на Земле 11 августа в 11ч02м в акватории Лабрадорского моря, а закончится 11 августа в 14ч30м в юго-вост. части Азии, к северу от хребта Циньлин, вблизи русла реки Хуанхэ. Продолжительность прохождения частной фазы по поверхности Земли 3ч28м. Максимальная фаза затмения 0.737 наступит 11 августа в 12ч46м в южн. части Восточно-Сибирского моря, к сев.-вост. от острова Айон. Будет видно на сев.-вост. Сев. Америки, в Арктике, на о-ве Гренландия, на Скандинавском п-ве, в сев.-вост. части Европы, в Азии (кроме ее южн. и юго-зап. части, Японских и Курильских о-в, п-ва Камчатка и Чукотского п-ва), в акватории Северного Ледовитого океана, а также в сев. части Атлантического океана.

ВИДИМЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ЯРКИХ ПЛАНЕТ: 7 января – Марс-Юпитер, **13 января** – Меркурий-Сатурн, **5 марта** – Меркурий-Венера, **18 марта** – Меркурий-Венера, **2 апреля** – Марс-Сатурн, **30 октября** – Меркурий-Юпитер, **21 декабря** – Меркурий-Юпитер.

ПОЯВЛЕНИЕ ЯРКИХ КОМЕТ: В 2018 году ожидается прохождение через перигелий 75 комет: 64 короткопериодических (5 – утерьянных, 17 – лишь второй раз будут проходить перигелий, 42 – "старых") и 11 долгопериодических. Но только кометы **21P/Джакобини-Циннера** (~6^м 18 сентября) и **46P/Вирганена** (~4.7^м 9-19 декабря) будут видны невооружённым глазом.

ПЛАНЕТЫ В СОЗВЕЗДИЯХ:

	Венера	Марс	Юпитер	Сатурн
Январь	Стрелец-Козерог	Весы	Весы	Стрелец
Февраль	Козерог-Водолей	Скорпион-Змееносец	Весы	Стрелец
Март	Рыбы	Стрелец	Весы	Стрелец
Апрель	Овен	Стрелец	Весы	Стрелец
Май	Телец-Близнецы	Стрелец	Весы	Стрелец
Июнь	Близнецы-Рак	Козерог	Весы	Стрелец
Июль	Лев	Козерог	Весы	Стрелец
Август	Дева	Козерог	Весы	Стрелец
Сентябрь	Дева	Козерог	Весы	Стрелец
Октябрь	Дева	Козерог	Весы	Стрелец
Ноябрь	Дева	Водолей	Весы-Скорпион	Стрелец
Декабрь	Весы	Водолей	Змееносец	Стрелец

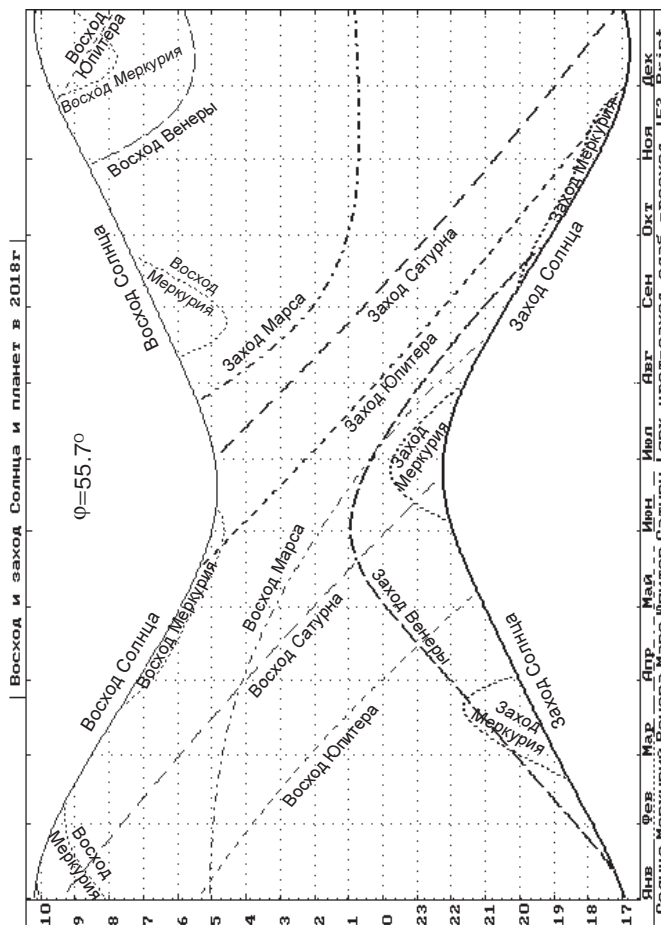


Международная общественная организация "Астрономическое общество" (АстроО)

119899 Россия, Москва, Университетский проспект, 13
тел/факс: (095) 9328844
e-mail: eaas@sai.msu.ru
http: //www.sai.msu.su/EAAS/

"Euro-Asian Astronomical Society" (EAAS)

Universitetskij Prospekt 13, Moscow 119899, Russia
phone/fax: 7 (095) 9328844
fax: 7 (095) 9390126 for Astron. Soc.
telex: 411483 MGU SU for Astron. Soc.
inside C.I.S.: 117037 YAPET for Astron. Soc.



МЕТЕОРНЫЕ ПОТОКИ

Даты максимумов действия потоков (значком «*» помечены потоки, для которых условия наблюдения максимумов из-за света Луны неудовлетворительны):
Квадрантиды – 2-4.01, **Виргиниды*** – 5-21.03, **Лириды** – 22.04, **η-Аквариды** – 5.05, **Боттиды** – 27.06, **α-Каприкорниды** – 27-29.07, **δ-Аквариды (южные)** – 27-29.07, **Персеиды*** – 12.08, **Дракониды*** – 8.10, **Ориониды** – 22.10, **Тавриды*** – 5 и 12.11, **Леониды** – 17.11, **Геминиды*** – 14.12, **Урсиды** – 22.12.

Москва 2018 год (московское время)

ЯНВАРЬ

02°00'48" Перигей Луны (356566 км – минимум за год!)
02 05 24 Полнолуние (Суперлуние)
03 08 35 Земля в перигее
07 03 39 Юпитер 0.2° сев. Марса
08 23 36 Венера в верхн. соединении
09 01 28 Посл. четв. Луны
15 05 10 Апогей Луны (406461 км – максимум за год!)
15 03 56 Луна в 2° сев. Сатурна
17 05 17 Новолуние
25 01 20 Перв. четв. Луны
30 12 54 Перигей Луны (358995 км)
31 16 27 Полнолуние (голубая Луна – второе полнолуние в одном месяце)
31 16 31 Лунное затмение
Планеты: Марс (утр.), Юпитер (утр.)

ФЕВРАЛЬ

07°18'57" Посл. четв. Луны
07 21 57 Луна в 3.7° сев. Юпитера
09 08 24 Луна в 3.5° сев. Марса
11 16 16 апогей Луны (405701 км.)
11 18 16 Луна в 1.9° сев. Сатурна
16 00 06 Новолуние
16 20 16 Луна 1.1° южн. Венеры
23 10 09 Перв. четв. Луны
27 16 39 Перигей Луны (363938 км)
Планеты: Марс (утр.), Сатурн (утр.), Юпитер (2-я пол.).

МАРТ

02°03'51" Полнолуние
05 20 29 Меркурий в 1.4° от Венеры
09 14 22 посл. четв.
10 02 37 Луна в 3.1° южн. Марса
11 04 33 Луна в 1.4° сев. Сатурна
11 12 13 Апогей Луны (404682 км.)
17 16 11 Новолуние
18 22 50 Луна в 4.4° южн. Венеры
20 19 14 Весеннее равноденствие
24 18 35 Перв. четв. Луны
26 21 17 Перигей Луны (369104 км)
31 15 37 Полнолуние (Голубая Луна) – две голубые луны в году очень редкое событие!
Планеты: Венера (веч.), Марс (утр.), Сатурн (утр.), Юпитер (2-я пол.).

АПРЕЛЬ

07°20'38" Луна в 2.6° сев. Марса
08 08 32 Апогей Луны (404145 км)
08 10 21 Посл. четв. Луны
16 04 57 Новолуние
17 23 11 Луна в 6.2° южн. Венеры
20 17 44 Перигей Луны (368713 км)
23 00 46 Перв. четв. Луны
30 03 59 Полнолуние
Планеты: Венера (веч.), Марс (2-я пол.), Сатурн (2-я пол.), Юпитер (!)

МАЙ

04°22'13" Луна в 1° сев. Сатурна
06 03 35 Апогей Луны (404458 км)
08 05 11 Посл. четв. Луны
09 03 27 Юпитер в противостоянии
15 14 49 Новолуние
17 22 05 Луна в 5.6° южн. Венеры
18 00 06 Перигей Луны (363777 км)
22 06 50 Перв. четв. Луны
29 17 20 Полнолуние
Планеты: Венера (1-я пол.), Марс (2-я пол.), Сатурн (2-я пол.), Юпитер (!)

ИЮНЬ

01°04'37" Луна в 0.8° сев. Сатурна
02 19 34 Апогей Луны (405316 км)
06 21 34 Посл. четв. Луны
13 22 45 Новолуние
15 02 55 Перигей Луны (359507 км)
20 13 06 Летнее солнцестояние
23 22 01 Луна в 3.3° сев. Юпитера
27 16 14 Сатурн в противостоянии
28 07 54 Полнолуние
30 05 43 Апогей Луны (406061 км)
Планеты: Венера (1-я пол.), Марс (2-я пол.), Сатурн (!), Юпитер (1-я пол.).

ИЮЛЬ

01°05'28" Луна в 4° сев. Марса
06 10 52 Посл. четв. Луны
06 19 44 Земля в афелии
13 05 49 Новолуние
13 11 28 Перигей Луны (357432 км)
16 05 53 Луна в 0.8° сев. Венеры
19 22 53 Перв. четв. Луны
20 23 56 Луна в 3.6° сев. Юпитера
27 08 05 Марс в противостоянии
27 23 22 Полнолуние
27 08 44 Апогей Луны (406223 км)
27 23 21 Лунное затмение
Планеты: Венера (1-я пол.), Марс (!), Сатурн (!), Юпитер (1-я пол.).

АВГУСТ

04°21'19" Посл. четв. Луны
10 21 05 Перигей Луны (358083 км)
11 12 35 Солнечное затмение
11 12 59 Новолуние
17 20 01 Венера в макс. элонгации
18 10 49 Перв. четв. Луны
23 14 23 Апогей Луны (405744 км)
26 14 58 Полнолуние
Планеты: Венера (веч.), Марс (1-я пол.), Сатурн (1-я пол.), Юпитер (веч.).

СЕНТЯБРЬ

03°05'39" Посл. четв. Луны
08 04 21 Перигей Луны (361355 км)
09 21 02 Новолуние
14 05 04 Луна в 3.8° сев. Юпитера
17 02 16 Перв. четв. Луны
17 19 45 Луна в 1.2° сев. Сатурна
20 03 54 Апогей Луны (404875 км)
23 04 53 Осеннее равноденствие
25 05 54 Полнолуние
Планеты: Марс (1-я пол.), Сатурн (веч.), Юпитер (веч.).

ОКТАБРЬ

02°12'47" Посл. четв. Луны
06 01 29 Перигей Луны (366396 км)
09 06 47 Новолуние
11 00 48 Луна в 3.4° сев. Юпитера
15 05 38 Луна в 1.3° сев. Сатурна
16 21 02 Перв. четв. Луны
17 22 16 Апогей Луны (404227 км)
24 19 47 Полнолуние
31 18 42 Посл. четв. Луны
31 22 05 Перигей Луны (370201 км)
Планеты: Марс (веч.), Сатурн (веч.), Юпитер (веч.).

НОЯБРЬ

07°19'02" Новолуние
08 21 27 Луна в 0.3° сев. Юпитера
11 19 24 Луна в 0.6° сев. Сатурна
14 17 57 Апогей Луны (404341 км)
15 17 54 Перв. четв. Луны
23 08 41 Полнолуние
26 14 10 Перигей Луны (366623 км)
30 03 21 Посл. четв. Луны
Планеты: Венера (утр.), Марс (веч.), Сатурн (веч.).

ДЕКАБРЬ

03°21'40" Луна в 2.9° сев. Венеры
07 10 21 Новолуние
12 14 45 Апогей Луны (405177 км)
14 03 10 Луна в 4.1° южн. Марса.
15 14 49 Перв. четв. Луны
22 01 22 Зимнее Солнцестояние
22 50 50 Полнолуние
24 11 52 Перигей Луны (361060 км)
29 12 36 Посл. четв. Луны
Планеты: Венера (утр.), Марс (веч.), Сатурн (веч.).

