

1 Августа

Ио: Вход тени: 1 - 04:50
Европа: Нач. затм: 1 - 16:41
Транзит БКП через центр. меридиан - 17:29
Европа: Кнц. покр: 1 - 21:43

2 Августа

Ио: Кнц. покр: 2 - 05:31
Транзит БКП через центр. меридиан-17:21
Ганимед: Нач. затм: 2 - 17:39
Ганимед: Кнц. затм: 2 - 20:51
Ганимед: Нач. покр: 2 - 22:18
Ио: Вход тени: 2 - 23:19

3 Августа

Ио: Нач. прох: 2 - 00:26
Ганимед: Кнц. покр: 2 - 01:07
Ио: Сход тени: 2 - 01:34
Ио: Кнц. прох: 2 - 02:39
Европа: Кнц. прох: 3 - 16:47
Ио: Нач. затм: 3 - 20:39
Транзит БКП через центр. меридиан-23:07
Ио: Кнц. покр: 3 - 23:58

4 Августа

Каллисто : Кнц. затм: 4 - 15:10
Ио: Вход тени: 4 - 17:47
Ио: Нач. прох: 4 - 18:53
Транзит БКП через центр. меридиан 18:59
Ио: Сход тени: 4 - 20:02
Ио: Кнц. прох: 4 - 21:06

5 Августа

Транзит БКП через центр. меридиан-00:45
Европа: Нач. затм: 5 - 05:59
Ио: Нач. затм: 5 - 15:08
Ио: Кнц. покр: 5 - 18:25

6 Августа

Европа: Вход тени: 6 - 01:08
Европа: Нач. прох: 6 - 03:15
Европа: Сход тени: 6 - 03:56
Европа: Кнц. прох: 7 - 05:57
Начало совм. Тр. Сп .Ио-Ган. -13:21
Ио: Сход тени: 6 - 14:31
Конец совм. Транз.сп. Ио-Ган -14:57
Ганимед: Кнц. прох: 6 - 15:00
Ио: Кнц. прох: 6 - 15:33
Транзит БКП через центр. меридиан-20:37

7 Августа

Европа: Нач. прох: 6 - 03:15
Европа: Сход тени: 6 - 03:56

Транзит БКП через центр. меридиан-16:28

8 Августа

Европа: Нач. затм: 8 - 19:18
Транзит БКП через центр. меридиан-22:15

9 Августа

Европа: Кнц. покр: 8 - 00:06
Ио: Нач. затм: 9 - 00:05
Транзит БКП через центр. меридиан-18:06
Ганимед: Нач. затм: 9 - 21:39

10 Августа

Ганимед: Кнц. затм: 9 - 00:50
Ио: Вход тени: 9 - 01:13
Ганимед: Нач. покр: 9 - 01:51
Ио: Нач. прох: 9 - 02:13
Ио: Сход тени: 9 - 03:28
Ио: Кнц. прох: 10 - 04:26
Ганимед: Кнц. покр: 10 - 04:38
Европа: Вход тени: 10 - 10:26
Европа: Нач. прох: 10 - 16:26
Европа: Сход тени: 10 - 17:14
Европа: Кнц. прох: 10 - 19:08
Ио: Нач. затм: 10 - 22:33
Транзит БКП через центр. меридиан – 23:53

11 Августа

Ио: Кнц. покр: 10 - 21:45
Ио: Вход тени: 11 - 19:41
Транзит БКП через центр. меридиан-19:44
Ио: Нач. прох: 11 - 20:40
Ио: Сход тени: 11 - 21:56
Ио: Кнц. прох: 11 - 22:53

12 Августа

Транзит БКП через центр. меридиан-15:35
Ио: Нач. затм: 12 - 17:02
Ио: Кнц. покр: 12 - 20:12
Каллисто: Вход тени: 12 - 21:58
Каллисто: Сход тени: 12 - 23:57

13 Августа

Транзит БКП через центр. меридиан-01:31
Ио: Нач. прох: 13 - 15:07
Ганимед: Нач. прох: 13 - 15:43!
Ио : Сход тени: 13 - 12:25
Ио : Кнц. прох: 13 - 13:20
Начало совм. транзита тен. Ио-Ганим.-14:12
Конец совм. транзита тен. Ио-Ганим...-14:57
Ганимед: Кнц. прох: 13 - 14:30
Начало совм. Тр. Сп .Ио-Ган. -15:56
Конец совм. Транз.сп. Ио-Ган
Транзит БКП через центр. меридиан-21:22

15 Августа

Европа: Нач. затм: 15 - 17:54

16 Августа

Ганимед: Нач. затм: 16 - 01:41

Ио: Вход тени: 16 - 03:07

Транзит БКП через центр. меридиан-18:51

17 Августа

Ио: Нач. прох: 17 - 04:00

Ганимед: Кнц. затм: 17 - 04:51

Ганимед: Нач. покр: 17 - 05:20

Ио: Сход тени: 17 - 05:22

18 Августа

Транзит БКП через центр. меридиан-00:38

Ио: Кнц. покр: 17 - 03:31

Транзит БКП через центр. меридиан-16:29

Ио: Вход тени: 18 - 17:36

Ио: Нач. прох: 18 - 18:26

Ио: Сход тени: 18 - 19:51

Ио: Кнц. прох: 18 - 20:39

19 Августа

Европа: Кнц. покр: 19 - 11:36

Ио: Нач. затм: 19 - 14:56

Транзит БКП через центр. меридиан-16:20

Ио: Кнц. покр: 19 - 17:57

20 Августа

Ганимед: Вход тени: 20 - 11:47

Ио: Вход тени: 20 - 12:04

Ио: Нач. прох: 20 - 12:53

Ио: Сход тени: 20 - 14:19

Ганимед: Сход тени: 20 - 14:56

Ио: Кнц. прох: 20 - 15:06

Ганимед: Нач. прох: 20 - 15:09

Начало совм. транзита тен. Ио-Ганим-16:08

Ганимед: Кнц. прох: 20 - 17:55

Конец совм. транзита тен. Ио-Ганим..-18:19

Транзит БКП через центр. меридиан-22:07

21 Августа

Ио: Кнц. покр: 21 - 12:24

Транзит БКП через центр. меридиан-17:58

22 августа

Европа: Нач. затм: 22 - 20:31

Транзит БКП через центр. меридиан-23:45

23 августа

Европа: Кнц. покр: 23 - 04:46

Транзит БКП через центр. меридиан-19:36

24 августа

Ио: Вход тени: 24 - 05:02

Ганимед: Нач. затм: 24 - 05:42

Ио: Нач. прох: 24 - 05:45

Европа: Вход тени: 24 - 15:37

Европа: Нач. прох: 24 - 17:03

Европа: Сход тени: 24 - 18:24

Европа: Кнц. прох: 24 - 19:44

Транзит БКП через центр. меридиан-23:27

25 августа

Ио: Нач. затм: 24 - 02:22

Ио: Кнц. покр: 25 - 05:16

Ио: Вход тени: 25 - 19:30

Ио: Нач. прох: 25 - 20:12

Транзит БКП через центр. меридиан-21:14

26 Августа

Ио: Кнц. прох: 25 - 02:24

Европа: Кнц. покр: 26 - 13:55

Ио: Нач. затм: 26 - 16:50

Транзит БКП через центр. меридиан-17:05

Ио: Кнц. покр: 26 - 19:42

27 Августа

Ио : Вход тени: 27 - 13:59

Ио : Нач. прох: 27 - 14:38

Ганимед: Вход тени: 27 - 15:48

Ио: Сход тени: 27 - 16:14

Ио: Кнц. прох: 27 - 16:51

Ганимед: Нач. прох: 27 - 18:31

Ганимед: Сход тени: 27 - 18:57

Начало совм. транзита тен. Ио-Ганим-19:50

Конец совм. транзита тен. Ио-Ганим-20:14

Ганимед: Кнц. прох: 27 - 21:18

Транзит БКП через центр. меридиан-22:52

28 августа

Ганимед: Кнц. прох: 27 - 01:18

Ио: Нач. затм: 28 - 11:19

Ио: Кнц. покр: 28 - 14:08

Транзит БКП через центр. меридиан-18:43

29 августа

Ио: Кнц. прох: 29 - 11:17

Каллисто: Вход тени: 29 - 12:24

Каллисто: Сход тени: 29 - 14:00

30 августа

Транзит БКП через центр. меридиан-00:30

Европа : Нач. затм: 29 - 03:08

Транзит БКП через центр. меридиан-20:21

Европа: Вход тени: 31 - 18:13

Европа: Нач. прох: 31 - 19:18

Европа: Сход тени: 31 - 20:59

31 августа

Транзит БКП через центр. меридиан-16:12

24:,23:27,;

25:, 21:14;

26:, 17:05,;

27:, 22:52;

28:, 18:43;

30:, 00:30 20:21;

31:, 16:12,

Транзиты БКП

1:, 17:29;

2:, 17:21;

3:, 23:07;

4:, 18:59;

5:, 00:45;

6:, 20:37;

7:, 16:28,;

8:, 22:15;

9:, 18:06;

10: 23:53;

11:, 19:44;!;

12:, 15:35,;

13:, 01:31, 21:22;

14:, 17:13,;

15:, 23:00;

16:, 18:51;

18:, 00:38, 16:29;

19:, 16:20,;!;

20: 22:07;

21: 17:58;

22: 23:45;

23:, 19:36;

Взаимные транзиты спутников Юпитера и их теней

Август как нельзя лучший месяц для наблюдения взаимных транзитов в системе спутников Юпитера. В этом месяце их будет довольно много- пять (два спутника и три тени). Но все они будут видны на дальнем востоке.

Тени.

13 августа 2010

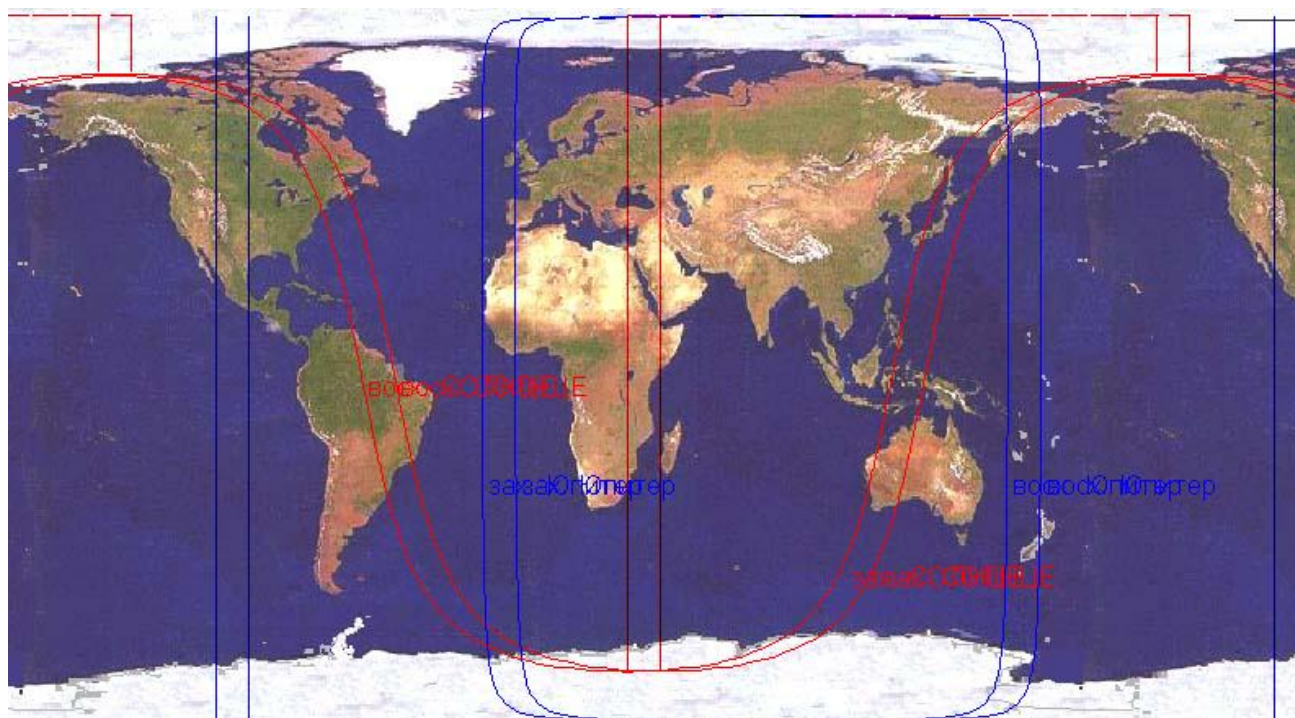
Ио-Ганимед

Начало-14:12

Конец-14:57

Продолжительность- 45мин.

Карта видимости. Как видно данное явление плохо наблюдаемо с территории России



20 августа 2010

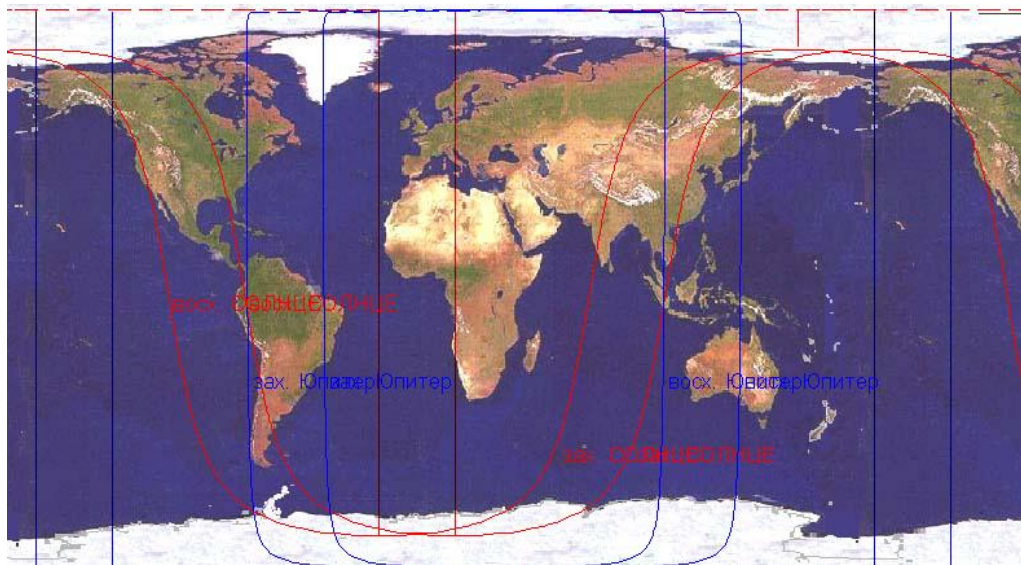
Ио-Ганимед

Начало-16:08

Конец-18:19

Продолжительность – 2часа11мин.

Карта видимости. Как видно данное явление хорошо наблюдаемо на Дальнем востоке, в таких крупных Городах Петропавловск-Камчатский и Владивосток



27 августа 2010

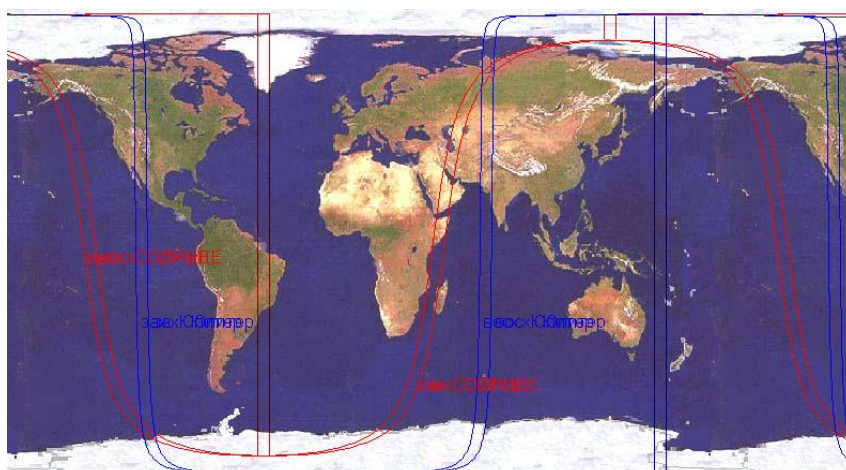
Ио-Ганимед

Начало-19:50

Конец-20:14

Продолжительность-24мин.

Карта видимости. Это явление удачно для наблюдений с территории России.



Спутники

6 Августа 2010

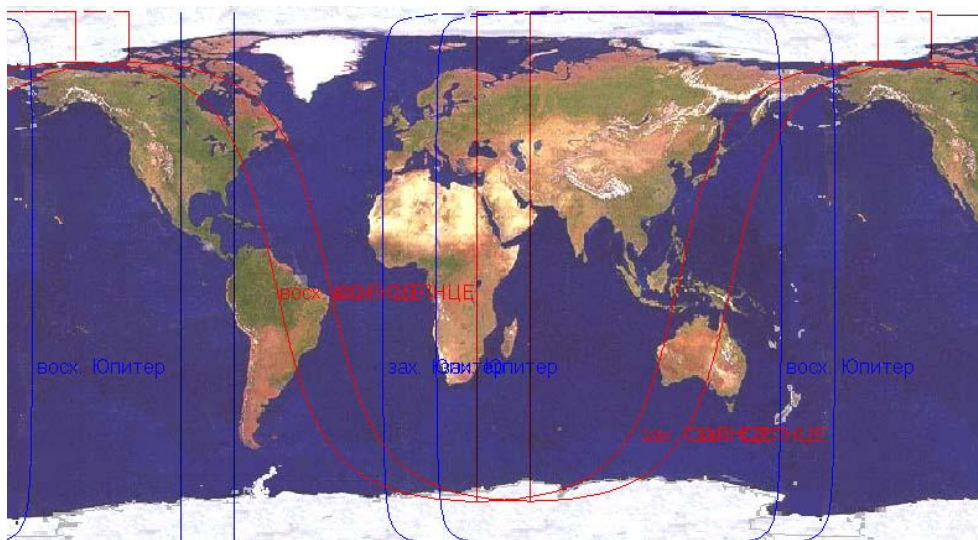
Ио-Ганимед

Начало-13:21

Конец-14:57

Продолжительность -1час34мин.

Карта видимости. В России данное явление не видно



13 Августа 2010

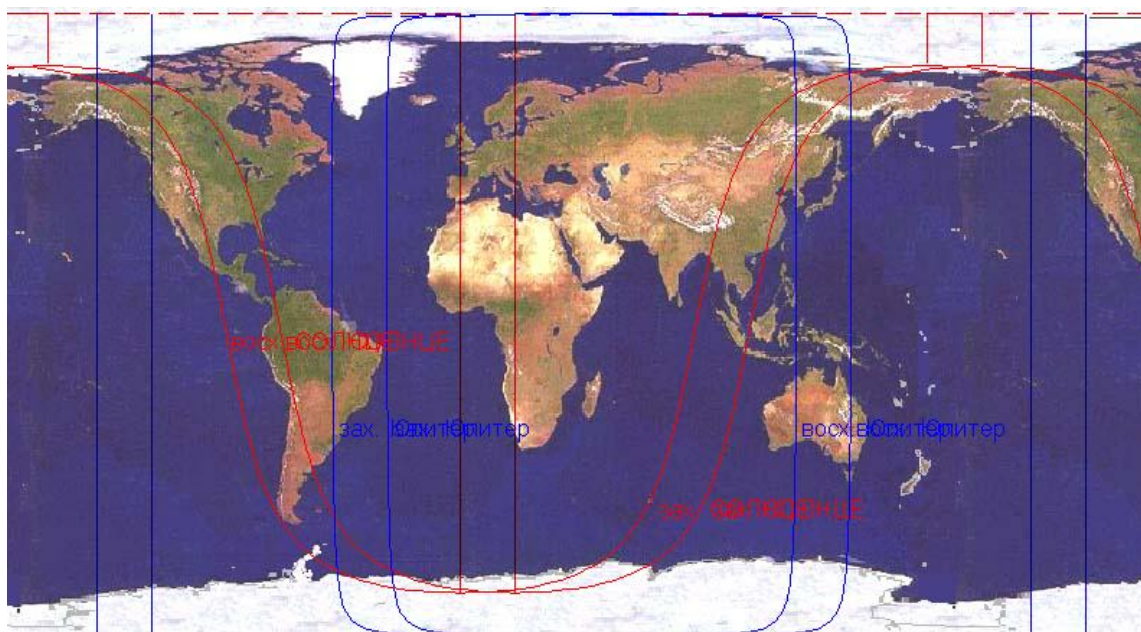
Ио-Ганимед

Начало-15:56

Конец-17:20

Продолжительность-1 час 24мин.

Карта видимости. Явление Видно на Дальнем востоке



Примечание к картам: Первой изолинией отмечена область видимости Юпитера или солнца во время начала второй - во время конца