

ДАНО: ИЗОБРАЖЕНИЕ

НАЙТИ: МЕСЯЦ? БУДЕТ ЛИ ЭТО СБЛИЖЕНИЕ ВЕНЕРЫ И ПЛЕЯД В СРЕДНЕЙ ПОЛОСЕ РОССИИ НА ТЁМНОМ НЕБЕ, И ЕСЛИ ДА, ТО В КАКОЕ ВРЕМЯ СУТОК? ВОЗМОЖНО ЛИ В ДАННЫЙ ГОД НАБЛЮДАТЬ ПРОХОЖДЕНИЕ ВЕНЕРЫ ПО ДИСКУ СОЛНЦА?

РЕШЕНИЕ:

СНАЧАЛА ВЕНЕРА ДВИГАЛАСЬ В ПРЯМОМ НАПРАВЛЕНИИ (С ЗАПАДА НА ВОСТОК), ЗАТЕМ ПРОШЛА ТОЧКУ СТОЯНИЯ И НАЧАЛА ДВИГАТЬСЯ ПОПЯТНО. ПЛАНЕТА РАСПОЛАГАЛАСЬ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ СОЗВЕЗДИЯ ТЕЛЬЦА.

ВО ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ВЕНЕРОЙ ТОЧКИ ВОСТОЧНОГО СТОЯНИЯ ОНА НАХОДИТСЯ НА 30° ВОСТОЧНЕЕ СОЛНЦА. СОЕДИНЕНИЕ ПЛЕЯД С СОЛНЦЕМ ПРОИСХОДИТ В СЕРЕДИНЕ МАЯ \Rightarrow ЭТА КАРТИНА НАБЛЮДАЛАСЬ НА МЕСЯЦ РАНЬШЕ, Т.Е. В АПРЕЛЕ. ПРИ ЭТОМ СОЕДИНЕНИЕ ВЕНЕРЫ С СОЛНЦЕМ ПРОИЗОЙДЁТ В МАЕ, ЧЕРЕЗ МЕСЯЦ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ВОСТОЧНОГО СТОЯНИЯ. ПРОХОЖДЕНИЕ ВЕНЕРЫ ПО ДИСКУ СОЛНЦА ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО В ИЮНЕ И ДЕКАБРЕ, ВБЛИЗ УЗЛОВ ОРБИТ \Rightarrow В ЭТОМ ГОДУ ТРАНЗИТА НЕ ПРОИЗОЙДЁТ.

ЗВЁЗДНОЕ СКОПЛЕНИЕ ПЛЕЯДЫ В АПРЕЛЕ В СЕВЕРНЫХ ШИРОТАХ ХОРОШО ВИДНО ПО ВЕЧЕРАМ

НАД СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ГОРИЗОНТОМ. ЯРКАЯ ВЕНЕРА, ИМЕЮЩАЯ БОЛЬШОЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ СКЛОНЕНИЕ, МОЖЕТ НАБЛЮДАТЬСЯ ПО ВЕЧЕРАМ В ТЕЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ЧАСОВ.

ОТВЕТ: 1) АПРЕЛЬ; 2) БУДЕТ ВИДНО ПО ВЕЧЕРАМ; 3) НЕТ