**XXII век** — по Григорианскому календарю промежуток времени между 1 января 2101 года и 31 декабря 2200 года.

Ожидаемые

* 2147 год — 1000-летие Вологды, Москвы и Великого Устюга.

Ожидаемые астрономические события

* В XXII веке ожидается 239 лунных затмений[1].
* Рекордное по продолжительности солнечное затмение, которое будет длиться 7 минут и 26 секунд, произойдёт 25 июня 2150 года[2]. Это будет первое столь длинное солнечное затмение за последние 177 лет, последнее солнечное затмение такой большой продолжительности происходило 30 июня 1973[3]. В то время солнечное затмение длилось 7 минут 18 секунд. Однако столь длинные солнечные затмения повторятся; так, 5 июля 2168 года солнечное затмение будет длиться более 7 минут[4], а 16 июля 2186 года солнечное затмение будет длиться 7 минут 29 секунд[5], что близко к максимальному пределу, и будет самым длительным солнечным затмением в пределах от 3000 до н.э до 5000 года н. э. Все три очень длительных солнечных затмения являются частью одной и той же серии.
* Август 2113 года: Плутон впервые достигает афелия с момента открытия.
* 11 декабря 2117 года. Прохождение Венеры по диску Солнца — первый с 2012 года.
* 2123 год: Тройное соединение Марс-Юпитер
* 14 сентября 2123 года: В 15:28 UTC, Венера закроет Юпитер (затмение Венерой Юпитера).
* 8 декабря 2125: Прохождение Венеры по диску Солнца.
* 2126 год: Комета Свифта—Туттля пролетит вблизи Земли на расстоянии 0,15 а. е.
* 29 июля 2126: В 16:08 UTC, Меркурий закроет Марс (произойдёт затмение Марса Меркурием)
* 16 октября 2126 года. Полное солнечное затмение, которое можно наблюдать в Москве.
* 10 марта 2130 года: В 07:32 UTC, Солнце проходит через барический центр солнечной системы.
* 3 декабря 2133 года: В 14:14 UTC, произойдёт покрытие Венеры Меркурием.
* 2134: Прохождение перигелия кометой Галлея .
* 2148: Тройное соединение Марс-Сатурн.
* 2170: Тройное соединение Марс-Юпитер.

Учитывая, что продолжительность оборота Плутона вокруг Солнца составляет приблизительно 248 земных лет, в 2178 году мы будем отмечать первую годовщину Плутона с момента его открытия.

* 2185: Тройное соединение Марс-Сатурн.
* 2187: Тройное соединение Марс-Сатурн.
* 2 сентября 2197 года: Венера покроет Спику (впервые с 10 ноября 1783)

Ссылки

1. http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/LEcat/LE2101-2200.html
2. http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/5MCSEmap/2101-2200/2150-06-25.gif
3. http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/5MCSEmap/1901-2000/1973-06-30.gif
4. http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/5MCSEmap/2101-2200/2168-07-05.gif
5. http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/5MCSEmap/2101-2200/2186-07-16.gif

Источник: http://ru.wikipedia.org/wiki/XXII\_век