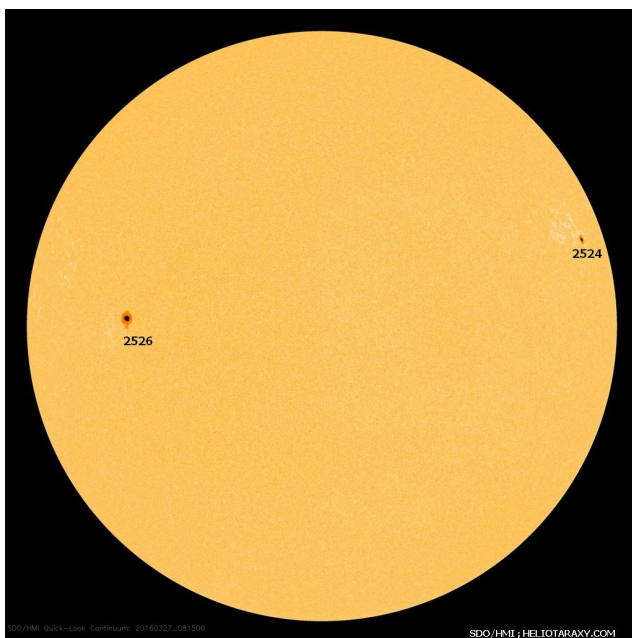


27 март 2016г/13ч30мин: Слаба геомагнитна активност се очаква от тази вечер до утре по обяд

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания от мощностния клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.0-В1.1. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 групи петна. В северното полукълбо е групата 2524, а в южното е групата 2526. По площ тя е по-голямата от двете. И двете области са от най-ниския магнитен клас "алфа". Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (клас М или Х).



Слънчевият диск на 27 март 2016г (SDO)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 25 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 22-23. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 86.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 85, а на 29 март – около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята леко нарастна. Тя беше в диапазона 380-420

км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 420 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяше в диапазона между $-4nT$ и $+6nT$. В момента B_z е приблизително $+3nT$.

Днес следобяд или привечер Земята ще навлезе в зона с по-висока скорост на слънчевия вятър (около 500–550км/с). Неин източник е слънчевата коронална дупка CN66, която е с положителна полярност. В резултат на това геомагнитната обстановка ще се активизира слабо. Ето защо през нощта и утре докъм обяд са възможни планетарни геомагнитни смущения (суббури) ($K_p=4$). Утре следобяд скоростта на слънчевия вятър ще започне да спада, а геомагнитната активност да стихва. Тенденцията към успокояване ще продължи и на 29 март.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше около обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 29 март тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, за утре тя е 30%, а за 29 март е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за днес и за 29 март, а за утре тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27– 29 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-03-27/13ч30мин (UT=10ч30мин)