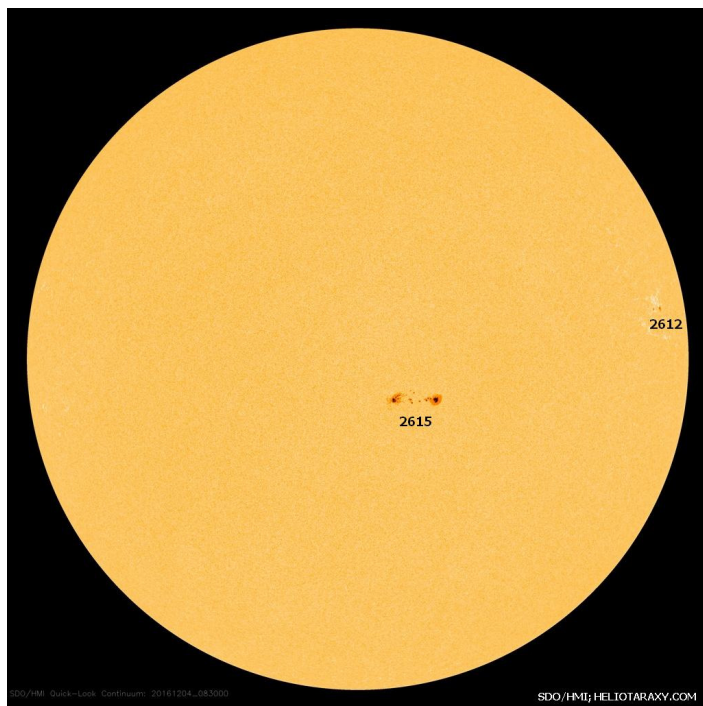


04 декември 2016г/12ч15мин: Две слаби слънчеви изригвания и спокойна геомагнитна обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Тази сутрин около 05ч и 10ч българско време са регистрирани две слаби импулсни изригвания с мощностни показатели ~C1.2-C1.3. През последните 24 часа са наблюдавани и няколко суб-изригвания от мощностния клас В. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.2 - В1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Групата 2612 е в северното полукълбо, близо до северозападния край на слънчевия диск. В южното полукълбо е значително по-голямата по площ група петна 2615. Тя е евентуален източник за едно изригване от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от мощностния клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 62 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 38 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Слънчевата активност днес, утре и на 06 декември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за средно изригване от клас М е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 декември ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 270–330 км/с като преобладаващата тенденция беше низходяща. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 275 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-2nT$ и $0nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1.5nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър евентуално може слабо да нарастне под влияние на малка слънчева коронална дупка с положителна полярност. На 06 декември се очаква тя отново да бъде ниска. Ето защо днес и утре евентуално може да има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 06 декември геомагнитната обстановка ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 06 декември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 06 декември е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за днес и утре, а за 06 декември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 – 06 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-12-04/12ч15мин (UT= 10ч15мин)