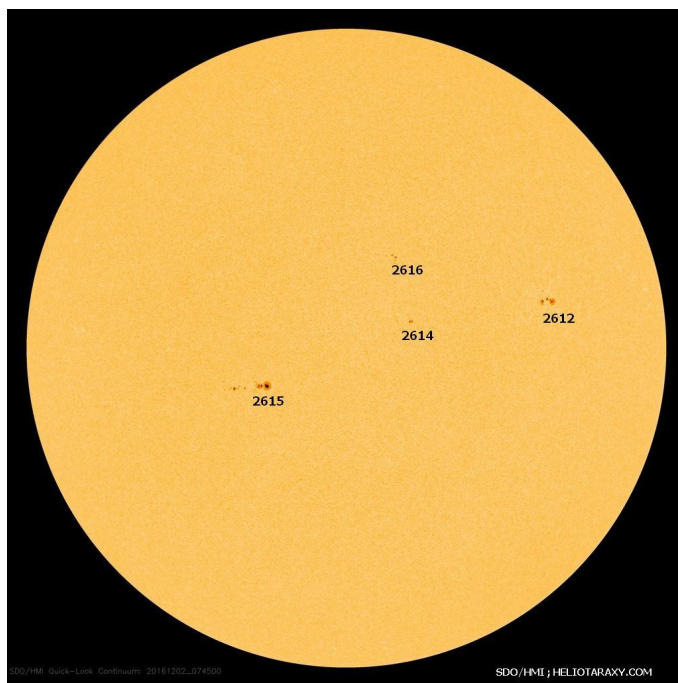


02 декември 2016г/11ч30мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб - изригвания от мощностния диапазон В1-В5. Слънчевият рентгенов поток е около нивото В1.0 - В1.1. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Техните номера са 2612, 2614, 2615 + новорегистрираната 2616. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Там са 3 от групите петна, като само 2615 е на юг от екватора. Всички номерирани области са от магнитен клас "бета". Приема се, че областите 2612, 2614 и 2615 са евентуални източници на изригвания от средния мощностен клас М. Засега обаче те са еруптивно спокойни. Няма потенциални източници за големи изригвания от мощностния клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 49 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 64 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Слънчевата активност днес, утре и на 04 декември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за средно изригване от клас М е по 20% 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 (02, 03 и 04 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 декември ще е около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 340–400 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-2nT$ и $+3nT$ като преобладаваха положителните стойности т.е. B_z беше ориентирана предимно на север. В момента B_z е приблизително равна на $-2nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. На 04 декември тя слабо ще нарастне под влияние на малка слънчева коронална дупка с положителна полярност. Ето защо днес и утре се очаква спокойна геомагнитна обстановка, а на 04 декември ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

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 спокойна, а на 04 декември тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 04 декември тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за днес и утре, а за 04 декември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 – 04 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
2016-12-02/11ч30мин (UT= 09ч30мин)