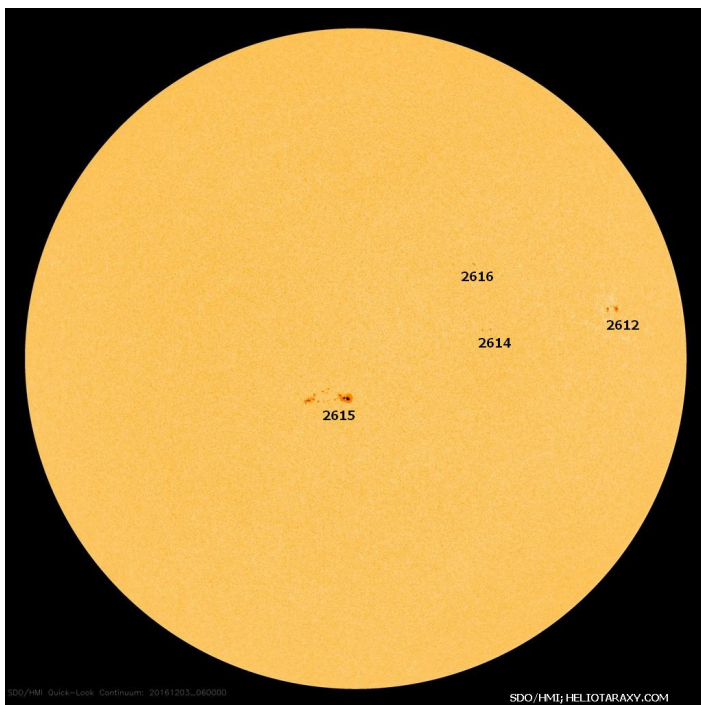


03 декември 2016г/11ч30мин: Слънцето отново "стихна"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток се характеризира с плавни изменения в диапазона V1.0 – V1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна (2612, 2614, 2615 и 2616). От последните изображения на Слънцето в бяла светлина от тази сутрин се вижда, че групата петна 2616 в южното полукълбо е по-голяма от останалте три групи, които са в северното полукълбо. Групите петна 2614 и 2616 са силно отслабнали и едва се виждат. Всички номерирани области са от магнитен клас "бета". Областите 2612 и 2615 са евентуални източници на изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от мощностния клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 59 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 62 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е около 45. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Слънчевата активност днес, утре и на 05 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 (03, 04 и 05 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 декември ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 300–370 км/с като преобладаващата тенденция беше низходяща. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 305 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-3nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+0.5nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Утре и на 05 декември тя може слабо да нарастне под влияние на малка слънчева коронална дупка с положителна полярност. Ето защо днес се очаква спокойна геомагнитна обстановка, а утре на 05 декември ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 05 декември тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и за 05 декември е по 10% на ден, а за утре тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за днес, а за утре и за 05 декември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 – 05 декември) потоъкът 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
2016-12-03/11ч30мин (UT= 09ч30мин)