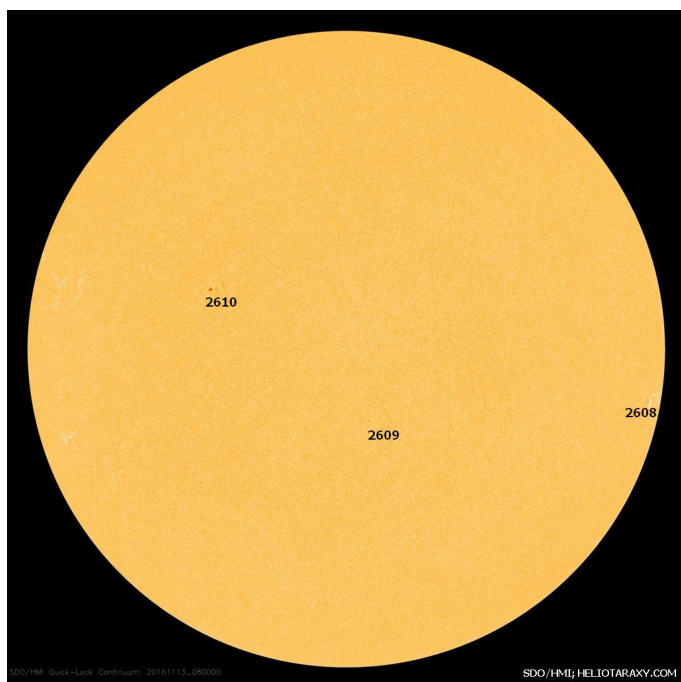


13 ноември 2016г/17ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 700 км/с. Планетарни геомагнитни смущения

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевия рентгенов поток е около средно ниво А9. Регистрирани са 2-3 суб - изригвания от клас В. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Техните номера са 2608, 2609 и 2610. Първите две са в южното, а третата - в северното полукълбо. Групата петна 2610 превъзхожда по площ групите 2608 и 2609. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 ноември 2016г (SDO)

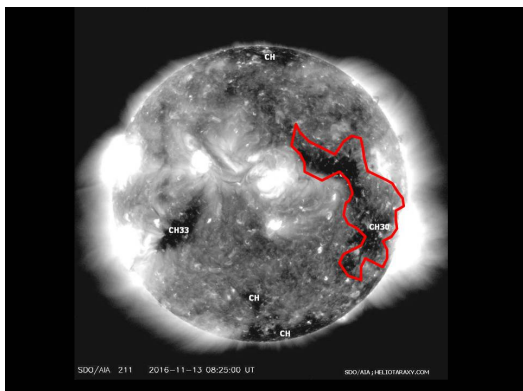
Боулдърското число е 51 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 37 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число по наша оценка е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Слънчевата активност днес, утре и на 15 ноември ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (13, 14 и 15 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 ноември ще бъде около 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

От вчера Земята се намира в сектор с висока скорост на слънчевия вятър, чийто първичен източник е слънчевата коронална дупка СН30. В резултат на това скоростта на слънчевия вятър през последното

денонощие беше висока – между 650–750 км/с. В момента тя е приблизително 705 км/с. Вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента  $V_z$  е приблизително равна на  $+1nT$ . Високата скорост на слънчевия вятър в близкото до Земята междупланетно пространство през последните 24 часа създаде условия за активизиране и на земното магнитно поле доведе до два периода на геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).



Слънчевите коронални дупки на 13 ноември 2016г (SDO/AIA)

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане висока, утре и на 15 ноември тя ще спада. По тази причина днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения. Утре и на 15 ноември смутена обстановка ще има само над отделни райони на Земята.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше смутена. Планетарни геомагнитни смущения имаше вчера следояд между 14ч и 17ч и след това между 23ч снощи и 11ч тази сутрин българско време. Над България е регистрирано местно смущение (за станция Панагюрище  $K=4$ ) днес между 14ч и 17ч българско време.

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, а утре и на 15 ноември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 20%, а за 15 ноември е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е 10% за днес и по 5% за утре и за 15 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 – 15 ноември) 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.

HELIO7M@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-11-13/17ч15мин (UT= 15ч15мин)