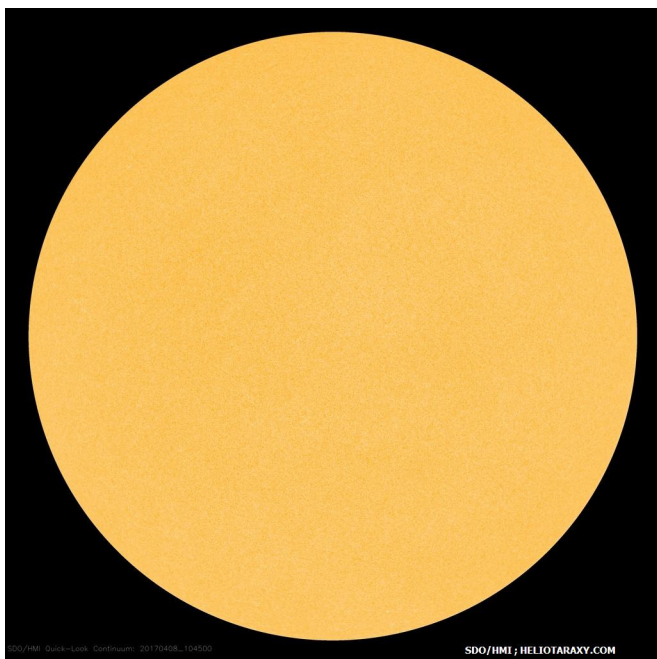


08 април 2017г/16ч00мин: На слънчевия диск не се виждат петна. Планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Имаше 2 изригвания от слабия мощностен клас C (~C4.3 и C1.1 с околномаксимумни фази съответно в 01ч40мин и ~06ч българско време), както и 3-4 суб-изригвания от клас B. Техен източник източник е вече залязлата активна област 2645. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително A9- B1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M, както и за протонни (SEC) ерупции е залязлата вече, но намираща се все още близо зад западния слънчев лимб активна област 2645.



Слънчевият диск на 08 април 2017г (SDO)

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес след обяд е 0 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Днес все още има макар и малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C или средния клас M, чийто източник е залязлата вече активна област 2645. Утре и на 10 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M и протонна (SEC) ерупция за днес е 10%, а за утре и за 10 април е около и под 1%. Вероятността за голямо изригване от клас X е около и под 1% за целия 3-дневен интервал (8-10 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последното денонощие нарастна от около 400 км/с до приблизително 580 км/с. Причината за това е влияние (СН HSS-ефект) от приекваториалния край на слънчевата южна полярна коронална дупка. В момента тя е около 545 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+4.5\text{nT}$. Активизирането на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

Утре и на 10 април скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Има много малка вероятност за краткосрочни по време влияния от приекваториалния край на южната слънчева полярна коронална дупка. Геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) са възможни над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше снощи между 0ч и 06ч и след това между 09ч и 12ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище $K=4$) днес между 12ч и 15ч.

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

Утре и на 10 април геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре и за 10 април е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 април).

Днес все още е възможно в резултат от евентуална протонна (СЕЧ) ерупция в областта 2645 потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита да достигне нива над обичайния фон. Утре и на 10 април СЕЧ-потокът ще бъде около фоновото ниво. Вероятността за радиационна буря за днес е много малка, а утре и за 10 април е пренебрежима.

HELIOТА@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2017-04-08/16ч00мин (UT= 11ч00мин)