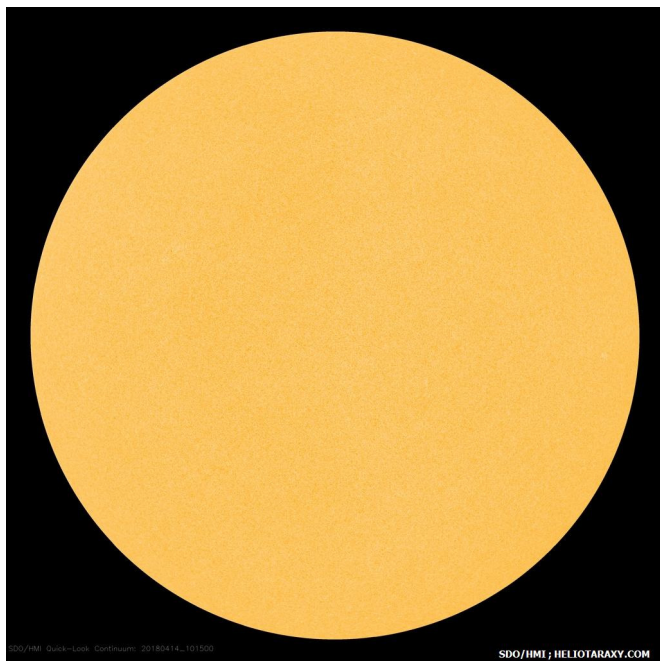


13 април 2018г/15ч30мин: *Малка активна област (AR12704) в северното полукълбо на Слънцето. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше многобройни много слаби колебания на рентгеновия поток, чийто източник е новата активна област 2704 над базисно (фоново) ниво ~ A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новата малка група петна 2704. Тя е в северното полукълбо на Слънцето и проявява изключително слаба еруптивна активност. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции.



Слънчевият диск на 13 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 15 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 15 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (13, 14 и 15 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 500–550 км/с . В момента тя е приблизително 440 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително $-4nT$.

Днес, утре и на 15 април скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята под влияние на слънчевата коронална дупка CN88 и прилежащите към нея по-малки коронални дупки ще бъде завишена. Очаква се обаче, че тя постепенно ще спада. Ето защо и стес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 15 април са възможни местни геомагнитни смущения над отселни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна . Планетарно геомагнитно смущение имаше през нощта между 0ч и 03ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна .

Потоъкът 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 активна . Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 40%, за утре е по 30%, а за 15 април тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 15 април тя е по 10% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а за утре и за 15 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 – 15 април) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима .

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-04-13/15ч30мин (UT = 12h30min)