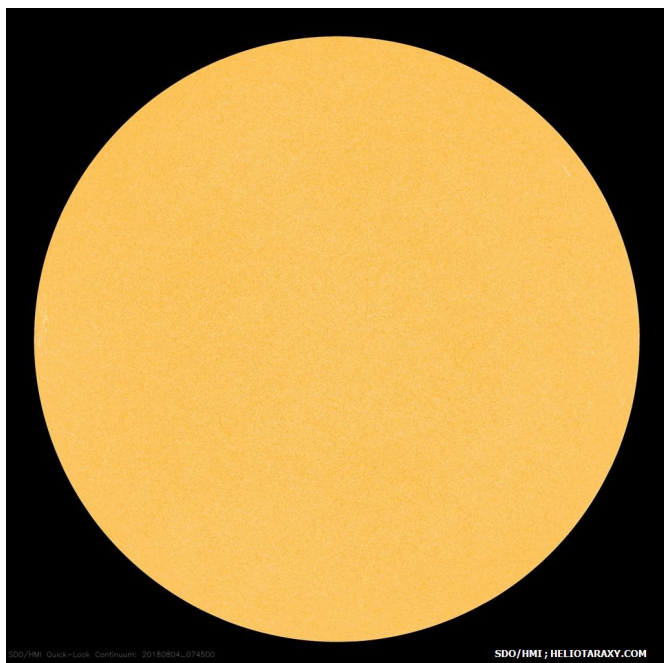


04 август 2018г/12ч15мин: Слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (04 - 06 август)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск отново не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции



Слънчевият диск на 04 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 06 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 август ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в тесния диапазон 380–400 км/с. В момента тя е приблизително 380 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще пресече секторна граница на ММП (SSBC) с преход "+/-" , а през следващите два дни (05 и 06 август) ще попадне в зоната на влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Скоростта на слънчевия вятър ще достигне до около 500 км/с (СН HSS – ефект). Поради това днес ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре и на 06 август се очаква геомагнитната обстановка допълнително слабо да се активизира, но вероятността за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) остава ниска.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$), слаби и средни геомагнитни бури ($K=5$ или 6) са регистрирани над някои райони на Земята.

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

Днес , утре и на 06 август – геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена или активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20% , а за утре и за 06 август е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 06 август е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 – 06 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-04/12ч15мин (UT = 09h15min)