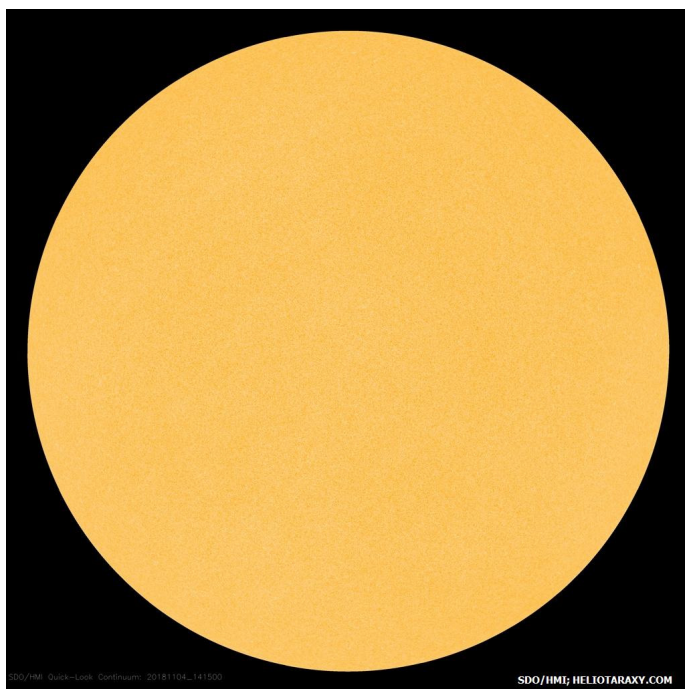


04 ноември 2018г/17ч45мин: Прогнозата за геомагнитна активност остава, но последната ще е по-слаба от предварително очакваната

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

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



Слънчевият диск на 04 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 06 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 ноември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350 – 400 км/с, но с тенденция към нарастване през последните 2–3 часа. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-5nT$.

Изглежда, че Земята през последните часове навлиза в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка СН44, която е с положителна магнитна полярност. Поради това се очаква геомагнитната обстановка да се активизира до ниво на планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Тази обстановка ще се запази утре и на 06 ноември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 06 ноември ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, а за утре и за 06 ноември тя е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 06 ноември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 – 06 ноември) 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-11-04/17ч45мин (UT = 15h45min)