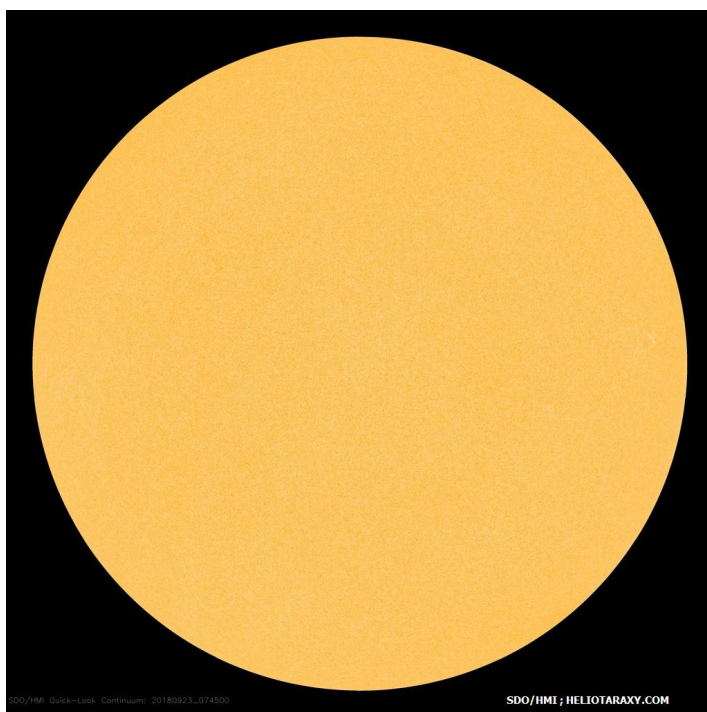


23 септември 2018г/12ч00мин: *Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под 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 23 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 25 септември 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 (23, 24 и 25 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от около 420 км/с вчера по обяд до 590–600 км/с привечер към 20ч българско време. В момента тя е приблизително 560 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -9nT и $+5\text{nT}$. Преобладаваха отрицателните стойности, т.е. B_z беше ориентирана предимно на юг. В момента B_z е приблизително равна на -4.5nT .

Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство ще се запази днес и утре. Днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), както и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Утре са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 25 септември се очакват местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между смутена и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше вчера между 12ч и 18ч и след това през нощта между 21ч и 06ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, утре – между спокойна и активна, а на 25 септември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 30%, а за 25 септември тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 10%, а за 25 септември тя е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а за утре и за 25 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 – 25 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2018-09-23/13ч00мин (UT = 10h00min)