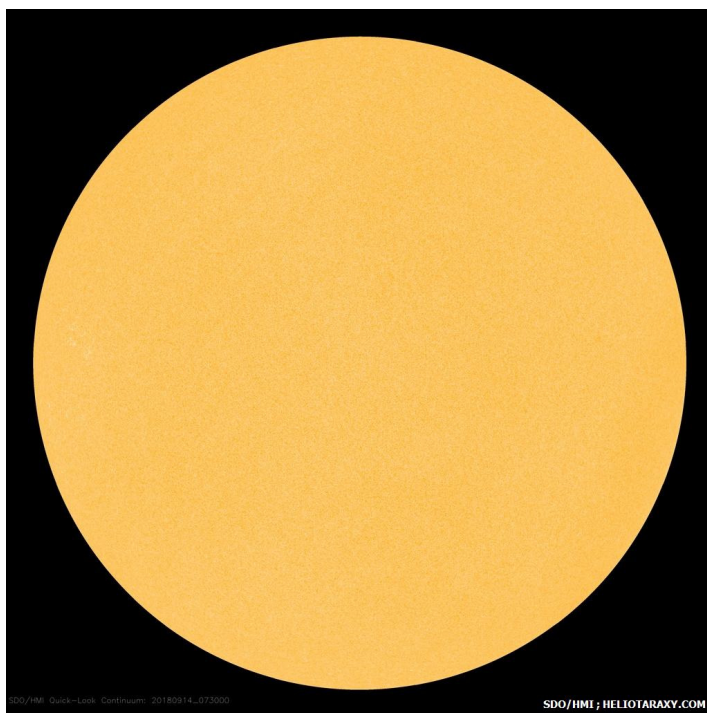


14 септември 2018г/12ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър е отново над 550 км/с. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

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 14 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 16 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 (14, 15 и 16 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 септември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последните 24 часа отново нарастна като беше в диапазона 480–570 км/с. Причината за това е влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 565 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -8nT и $+6\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -0.5nT .

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес и утре бавно ще се успокоява, но скоростта на слънчевия вятър ще остава завишена. На 16 септември се очаква смутената обстановка да продължи поради пресичане от нашата планета на секторна граница на ММП. Във връзка с това утре и на 16 септември се очакват предимно местни геомагнитни смущения ($K=4$), но не бива да се изключват и планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=4; G1$) **(***!!!***)**. Такава беше регистрирана късно през нощта и призори в интервала 03ч–06ч българско време, а след това в интервала 06ч–09ч имаше планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Над България имаше местно геомагнитно смущение вчера 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 16 септември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена и/или активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 20%, а за 16 септември е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 5%, а за 16 септември тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 – 16 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2018-09-14/12ч00мин (UT = 09h00min)