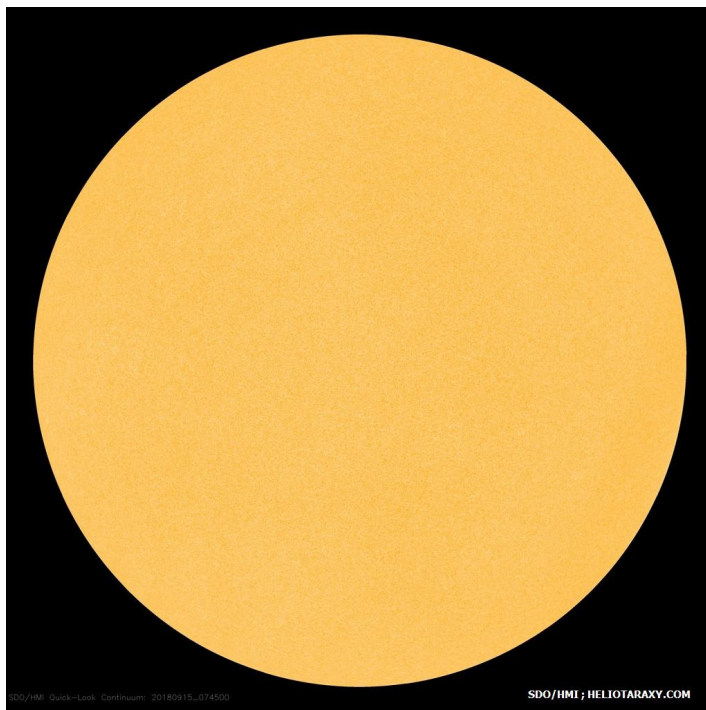


15 септември 2018г/12ч30мин: Слаба геомагнитна активност в рамките на 3- дневната прогноза (15-17 септември)

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 (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск 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 15 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (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 68.

Днес, утре и на 17 септември 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 (15, 16 и 17 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 септември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последните 24 часа нарастна допълнително спрямо предния ден като беше в диапазона 550–650 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 (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-0.5nT$.

Днес, утре и на 17 септември скоростта на слънчевия вятър и ММП в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъдат в активните си диапазони. Днес все още Земята ще бъде в сектора на влияние на приекваториалния край на северната полярна коронална дупка. Утре следобяд или привечер се очаква нашата планета да пресече секторна граница на ММП с преход "+/-", след което да навлезе в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CH24, която е с отрицателна магнитна полярност. Във връзка с това днес утре и на 17 септември се очакват предимно местни геомагнитни смущения ($K=4$), но ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) и слаби бури ($K=5$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена и/или активна, а утре и на 17 септември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20%, а за утре и за 17 септември е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за 17 септември е по 5% на ден, а за 17 септември тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 – 17 септември) 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
2018-09-15/12ч30мин (UT = 09h30min)