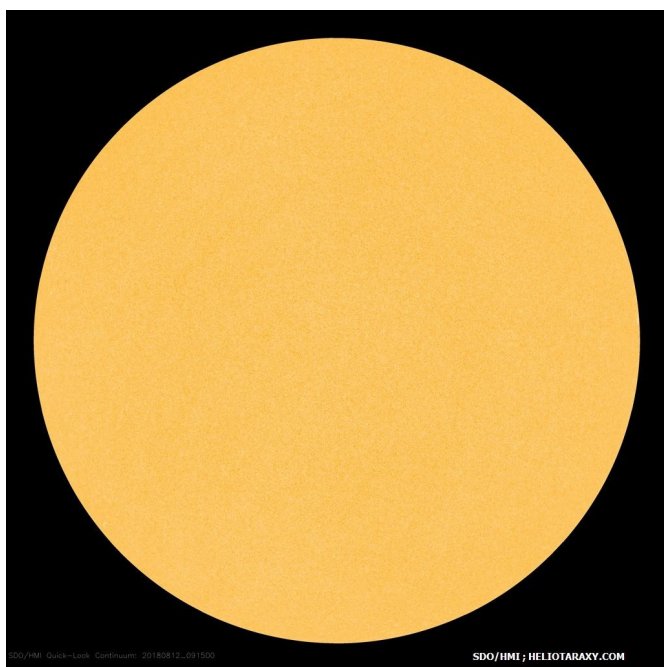


12 август 2018г/14ч30мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е между A1.0 –A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) .

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 12 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 14 август 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 (12, 13 и 14 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 370 – 420 км/с. В момента тя е приблизително 390 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-8nT$ и $+6nT$. Причината за тези по-значителни колебания е влиянието на малката слънчева коронална дупка CN15 намираща се на западния край на слънчевия диск. В момента B_z е приблизително равна на $0nT$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър ще остане съвсем леко завишена поради това, че Земята остава в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN15. Ето защо днес до края на деня и утре ще се съхраняват има условията за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 14 август геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Между 0ч и 03ч българско време е регистрирано планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$).

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 14 август – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 20%, а за 14 август е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 14 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 – 14 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-12/14ч30мин (UT = 11h30min)