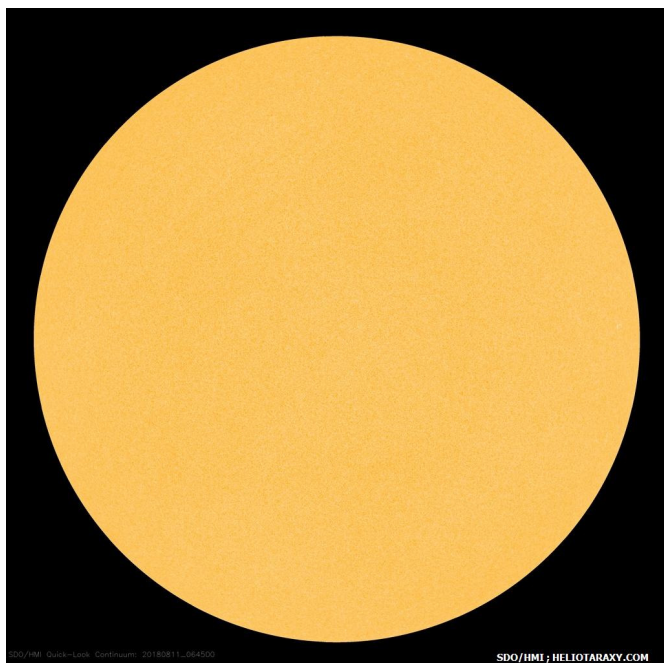


11 август 2018г/13ч00мин: Почти спокойна хелио-геофизична обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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

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 11 август 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 69.

Днес, утре и на 13 август 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 (11, 12 и 13 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 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 – 410 км/с. В момента тя е приблизително 420 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и $+10\text{nT}$. Всъщност най-голям принос за наблюдаваните колебания в този диапазон има рязкото спадане, последвано от нарастване на B_z и отново спадане около 10ч30мин българско време тази сутрин. Събитието се може да се проследи и в повечето параметри на ММП и слънчевия вятър. Изглежда, че то съответства на пресичане на секторна граница на ММП от Земята. В момента B_z е приблизително равна на $+2\text{nT}$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще остане съвсем леко завишена, а на 13 август Земята ще бъде в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN15, която е с отрицателна полярност и скоростта на слънчевия вятър ще нарастне допълнително. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна,. На 13 август е възможно ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 и утре ще е предимно спокойна, а на 13 август – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 15%, а за 13 август е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 13 август е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 август) 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
2018-08-11/13ч00мин (UT = 10h00min)