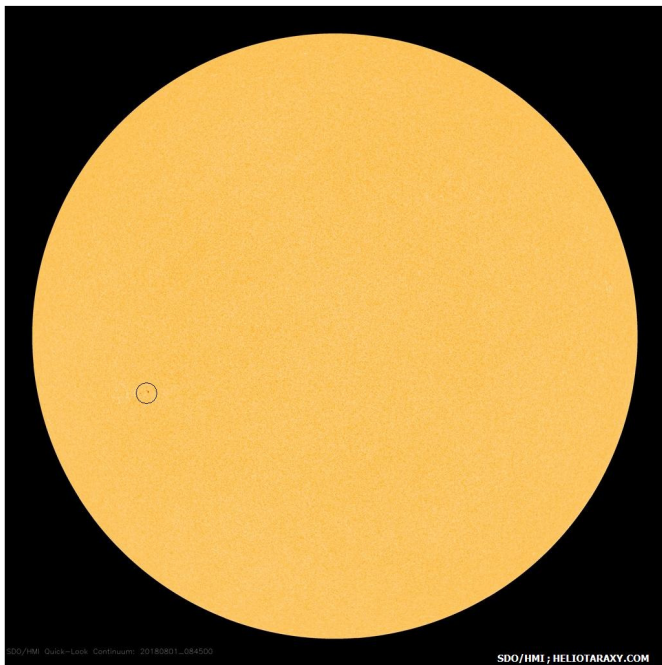


01 август 2018г/14ч45мин: На слънчевия диск се появи малка група петна

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 (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малка група от 3-4 петна. Тя се появи в изгрялата преди три дни факелна област в южното полукълбо. Групата все още няма официален номер. 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 01 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 03 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 (01, 02 и 03 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 330–400 км/с. В момента тя е приблизително 355 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+7nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+5nT$.

Днес, утре и на 03 август скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в границите на спокойния диапазон около и под 400 км/с. Възможни са обаче по-значителни колебания в параметрите на ММП, тъй като Земята се движи близо до хелиосферния токов слой (ХТС). Поради това геомагнитната обстановка ще е предино спокойна. Има много малка вероятност за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Това важи по-силно за 03 август.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес утре и на 03 август геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 03 август е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и утре, а е 5% за 03 август.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 – 03 август) потоъкът 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
2018-08-01/14ч45мин (UT = 11h45min)