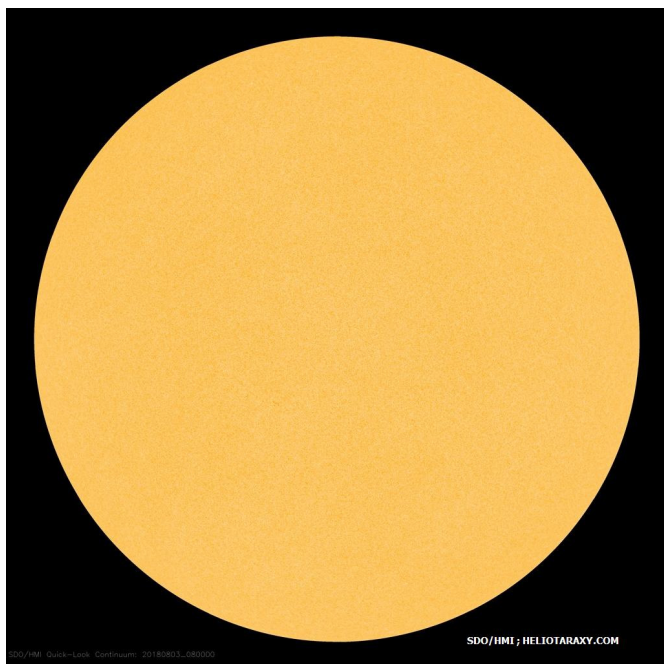


03 август 2018г/15ч00мин: *На слънчевия диск отново няма петна*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5–A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск отново не се виждат петна. Областта 2717 загуби петната си и се превърна във факелно поле. 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 03 август 2018г (SDO)*

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 05 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 (03, 04 и 05 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 август ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 370–400 км/с. В момента тя е приблизително 385 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на -2.5nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде близо до границите на спокойния диапазон, т.е. около или малко над 400 км/с. Има условия за слаби смущения на ММП поради близостта на нашата планета до хелиосферния токов слой (ХТС). Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, но има и малка вероятност за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре и на 05 август Земята ще навлезе в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка СН13, която е с отрицателна магнитна полярност. Във връзка с това се очаква геомагнитната обстановка допълнително слабо да се активизира, но вероятността за планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) остава ниска.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) са регистрирани над някои райони на Земята.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 05 август – между спокойна и смутена или активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е по 10% , а за утре и за 05 август е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1% за днес , а за утре и за 05 август е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 – 05 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  
2018-08-03/15ч00мин (UT = 12h00min)