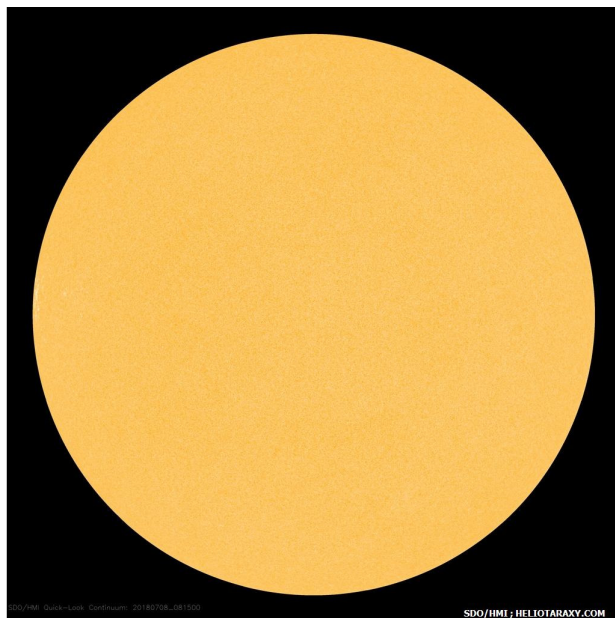


08 юли 2018г/12ч15мин: Възможна е слаба геомагнитна активност  
утре

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше три суб-изригвания в диапазона V1.0–V1.5. Техен източник е новата активна област, за която съобщихме във вчерашния бюлетин, и която вече частично се вижда на източния край на слънчевия диск. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A4. Засега няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

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 08 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 10 юли слънчевата активност ще бъде между много ниска и 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 (08, 09 и 10 юли). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C от новата активна област, намираща се зад източния край на слънчевия диск. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 юли ще е между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 450–500 км/с. В момента тя е приблизително 450 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-3nT$  и  $+3nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $0nT$ .

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или малко над праговата граница на спокойния диапазон, т.е. около и малко над 400 км/с. Възможно е утре до Земята да достигнат леки смущения, свързани с някои от избухналите на 04 и 05 юли протуберанси. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Утре са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята, а евентуално и планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ). Успокояване на обстановката се очаква на 10 юли.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 предимно спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 10 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 10%, за утре е 30%, а за 10 юли тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) за днес е около и под 1%, а за утре и за 10 юли е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 – 10 юли) 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  
2018-07-08/12ч15мин (UT = 09h15min)