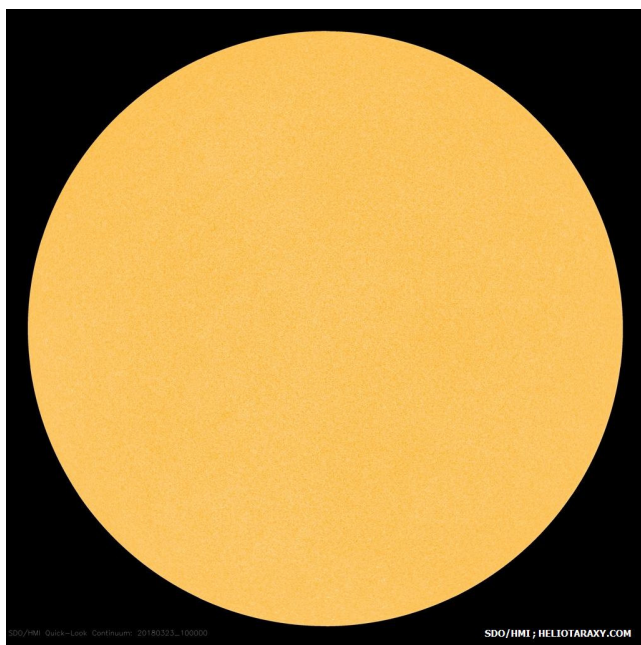


23 март 2018г/13ч45мин: Планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ). Геомагнитната активност ще нарастне през следващите два дни

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е в диапазона  $A1.0-A1.5$ . Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 25 март 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 (23, 24 и 25 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 март ще е около 65-70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в интервала 310–450 км/с с тенденция към нарастване. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 430 км/с. Стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-9nT$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително  $-0.5nT$ .

Утре влиянието на слънчевата коронална дупка CN82 се очаква да се усили допълнително. Поради това параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес и през следващите два дни ще бъдат смутени или активни. Ето защо днес са възможни и други периоди с планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). Утре и на 25 март ще има условия за слаби планетарни геомагнитни буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** както и за аврорална активност над полярните райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) имаше снощи между 02ч и 05ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище  $K=4$ ) снощи между 23ч и 02ч.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 25 март – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) за утре и за 25 март е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е 5% за днес и по 25% на ден за утре и за 25 март. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ( $K=6$ ) за днес е около и под 1% , а за утре и за 25 март е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (23–25 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационална 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  
2018-03-23/13ч45мин (UT = 11h45min)