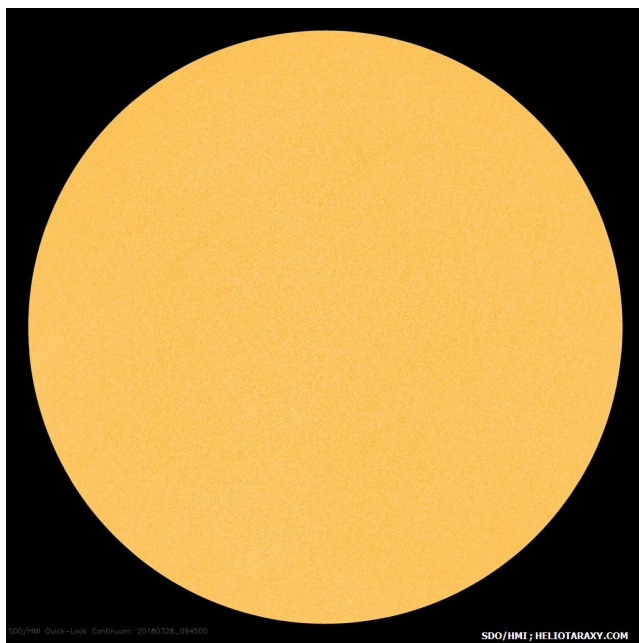


28 март 2018г/14ч45мин: Ярка област приближава източния край на слънчевия диск

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. Покачването му в сравнение с предните дни се дължи на приноса на ярка област, която се намира непосредствено зад източния край на слънчевия диск. Тя ще стане видима от Земята през следващите 24-48 часа. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

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



Слънчевият диск на 28 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 30 март 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 (28, 29 и 30 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 март ще е около 65-70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър спадна от 540 км/с до около 380 –400 км/с. В момента тя е приблизително 460 км/с. Стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-3nT$  и  $+2nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително  $+1.5nT$ .

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в или близо до спокойните си граници и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Утре се очаква Земята да навлезе в сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) с положителна полярност и приекваториалната периферия на слънчевата коронална дупка CN86. Тази обстановка ще се запази и на 30 март. Поради утре и на 30 март ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) имаше над някои райони на Земята. Над България 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, а утре на 30 март – между спокойна (или смутена) и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) за днес е 10%, а за утре и за 30 март е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 15%, а за 30 март тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28–30 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-03-28/14ч45мин (UT = 11h45min)