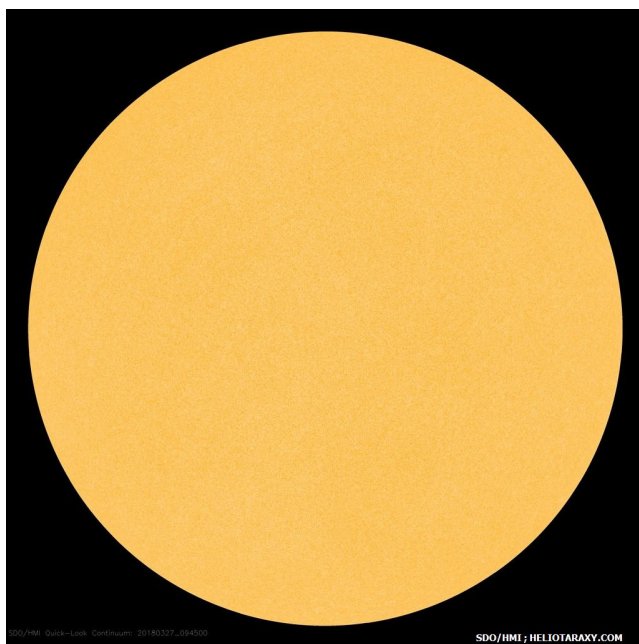


27 март 2018г/14ч15мин: Успокояване на геомагнитната обстановка

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.0. 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 27 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 29 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 (27, 28 и 29 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 март ще е около 65–70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше завишена и се колебаеше в диапазона 410–540 км/с. В момента тя е приблизително 470 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +3nT. В момента Vz е приблизително +1.5nT.

Днес влиянието на залязващата слънчева коронална дупка CN82 постепенно ще отслабва, а утре ще стихне съвсем. Ново слабо активизиране се очаква на 29 март когато Земята ще попадне в зоната на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) с положителна полярност. Поради това днес са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, утре обстановката ще е предимно спокойна, а на 29 март ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=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.

Потоъкът 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 смутена, утре – предимно спокойна, а на 29 март – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) за днес е 15%, за утре е 10%, а за 29 март е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 5%, за утре е около и под 1%, а за 29 март е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27-29 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  
2018-03-27/14ч15мин (UT = 11h15min)