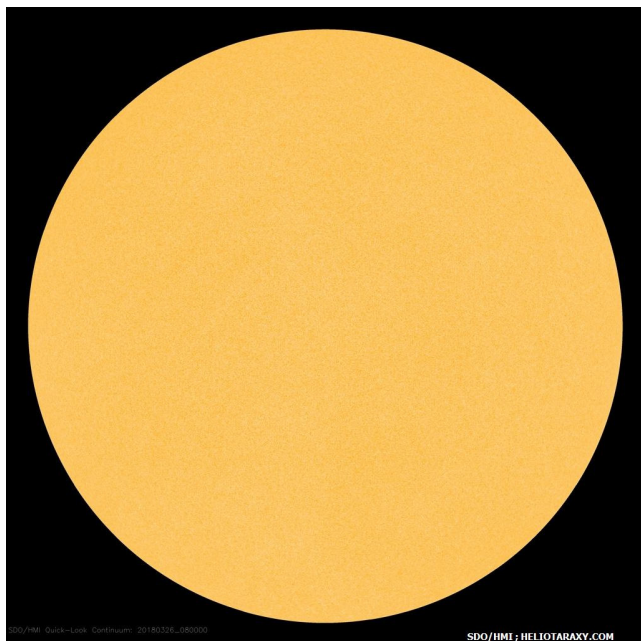


26 март 2018г/12ч45мин: Слаба местна геомагнитна буря над България (K=5)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е в диапазона A1.5-A2.0. Не са 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 26 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 68.

Днес, утре и на 28 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 (26, 27 и 28 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 март ще е около 65-70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше завишена и се колебаеше в диапазона 440-540 км/с. В момента тя е приблизително 450 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и +4nT. В момента Vz е приблизително +1nT.

Днес влиянието на слънчевата коронална дупка CН82 все още остава значително. Утре то ще отслабва, а на 28 март ще стихне съвсем. Поради това параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята днес все още ще са смутени и ще има условия планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), но се изключва съвсем и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Утре са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. На 28 март обстановката ще е предимно спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше снощи между 0ч и 03ч българско време. Над България по същото време беше наблюдавана слаба местна геомагнитна буря (K=5).

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна или (евентуално) слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, утре – между спокойна и смутена, а на 28 март – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) за днес е 35%, за утре е 20%, а за 28 март е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 5%, а за 28 март е около и под 1%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес е 5%, а за утре и за 28 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26-28 март) потоъкът 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  
2018-03-26/12ч45мин (UT = 09h45min)