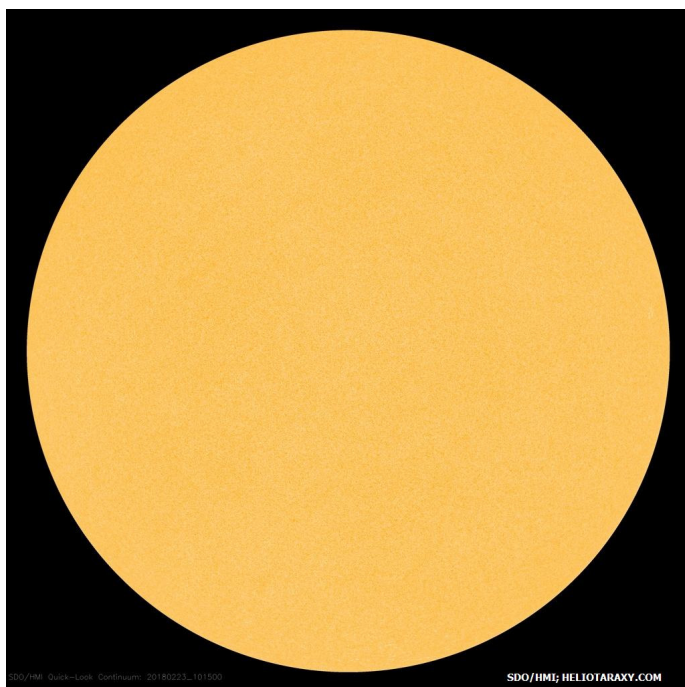


23 февруари 2018г/14ч45мин: Слаба планетарна геомагнитна буря  
(Kp=5; G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.0. Не са регистрирани 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 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 25 февруари 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 февруари ). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 февруари ще е около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие под влияние на слънчевата коронална дупка CN69 и прилежащите към нея по-малки коронални дупки с отрицателна полярност скоростта на слънчевия вятър нарастна през нощта от 400 до около 550 км/с . В момента тя е приблизително 425 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпяха нерегулярни в диапазона между -10nT и +10nT. В момента Vz е приблизително равна на +2nT.

В рамките на 3-дневната прогноза слънчевите коронални дупки CN69 и CN71, както и някои други по-малки такива, които са в приекваториалната периферия на южната полярна коронална дупка ще влияят върху обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство. Поради това днес, утре и на 25 февруари са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Днес ще има условия и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Такава е регистрирана днес около обяд между 11ч и 14ч българско време. През нощта и днес prizори имаше един 6-часов и един 3-часов интервал с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), съответно между 20ч -02ч и 05ч - 08ч българско време. Над България имаше месно геомагнитно смущение (K=4) днес между 11ч и 14ч.

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 слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а утре и на 25 февруари - между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за утре и за 25 февруари е по 20% на ден , а за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден. Вроятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес е 5%, а за утре и за 25 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 -25 февруари) 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.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-02-23/14ч45мин (UT = 12h45min)