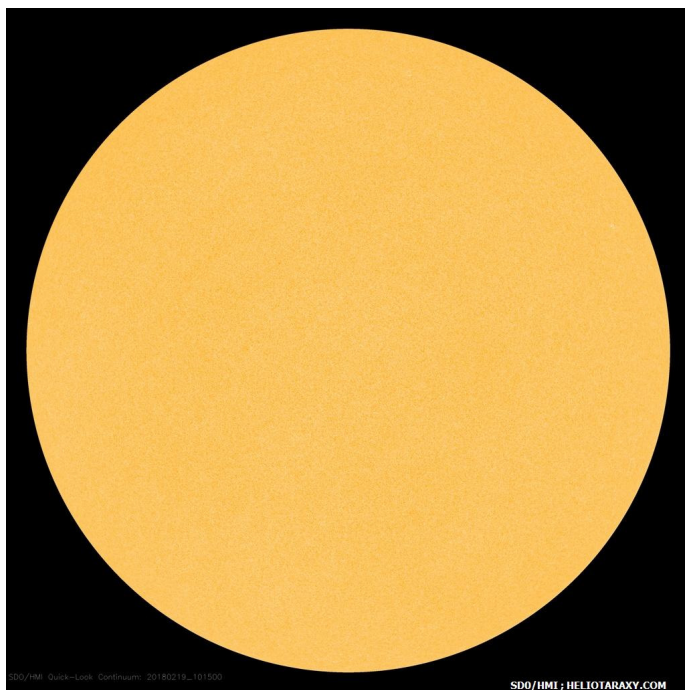


19 февруари 2018г/20ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 600 км/с. Планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше едно суб-изригване с мощностен показател $\sim B1.0$, чийто източник е намиращата се близо зад западния край на слънчевия диск активна област 2699. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A3-A4. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) 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 19 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 21 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както за за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие параметрите на слънчевия вятър и междупланетното магнитно поле (ММП) в околностите на Земята бяха под влияние на приекваториалната периферия на слънчевата коронална дупка СН67. Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 550–620 км/с. В момента тя е приблизително 555 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -2.5nT .

Днес, утре и на 21 февруари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко активизирана поради СН HSS-ефект от южната периферия на слънчевата коронална дупка СН67 и съседната коронална дупка СН68. По тази причина днес и утре са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 21 февруари ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) *****!!!*****, каквато имаше през нощта между 02ч и 05ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 21 февруари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 30% на ден, а за 21 февруари тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 21 февруари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 –21 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е много малка.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-19/20ч15мин (UT = 18h15min)