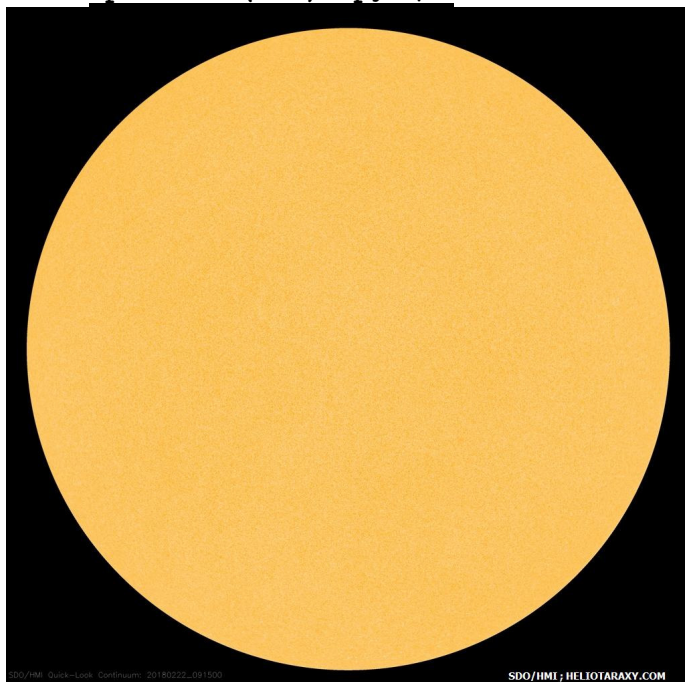


22 февруари 2018г/13ч45мин: Местни геомагнитни смущения в рамките на 3-дневната прогноза (22-24 февруари)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. 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 22 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брикселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 24 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за 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 (22, 23 и 24 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380-420 км/с . В момента тя е приблизително 395 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на -1.5nT.

В рамките на 3-дневната прогноза слънчевите коронални дупки CN69 и CN71, 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 24 февруари са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие 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, утре и на 24 февруари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 25% , за утре е 20%, а за 24 февруари е 15% . Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден , а за 24 февруари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 -24 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 пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-22/13ч45мин (UT = 11h45min)