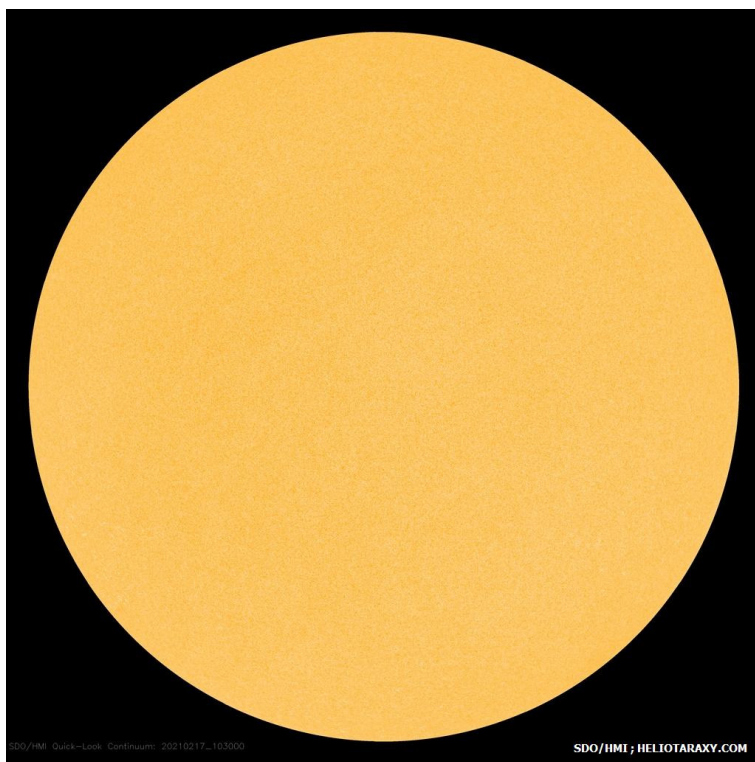


17 февруари 2021г/14ч00мин: *Леко смутено космическо време*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A2.5 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 февруари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 февруари ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас M, с голяма мощност (клас X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 февруари ще бъде около 70-72.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята слабо нарастна и от 350 км/с вчера рано следобяд достигна 430–450 км/с през нощта и тази сутрин. В момента тя е приблизително 430 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -8 и +8nT. В момента Vz е приблизително равна на +1nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко смутена под влияние на слънчева коронална дупка (СН26) с положителна полярност. Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. С отместването на короналната дупка СН26 от геоэффективна позиция утре и на 19 февруари обстановката в околоземния космос ще се успокои.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 19 февруари – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 20%, а за утре и за 19 февруари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 19 февруари.

В рамките на 3-дневната прогноза (17–19 февруари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-02-17/14ч00мин (UT = 12h00min)