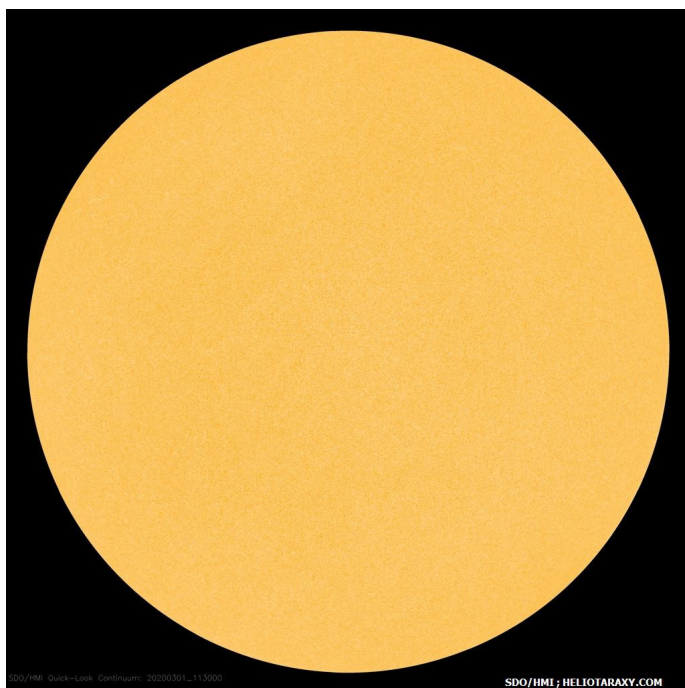


01 март 2020г/16ч45мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около A7 -A8 (по GOES-15). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) 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 01 март 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 март ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (01, 02 и 03 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 430 -570 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 435 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е равна приблизително на -0.5nT.

Днес, утре и на 03 март под влияние на CN HSS ефект, свързан с приекваториална слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде смутена и/или активна. Поради това днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а на 03 март са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между смутена и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) е регистрирано през нощта между 23ч и 05ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена по същото време.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде между смутена и активна, а на 03 март – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 25% на ден, а за 03 март е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и утре е по 10% на ден, а за 03 март е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 - 03 март) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна 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
2020-03-01/15ч45мин (UT = 13h45min)