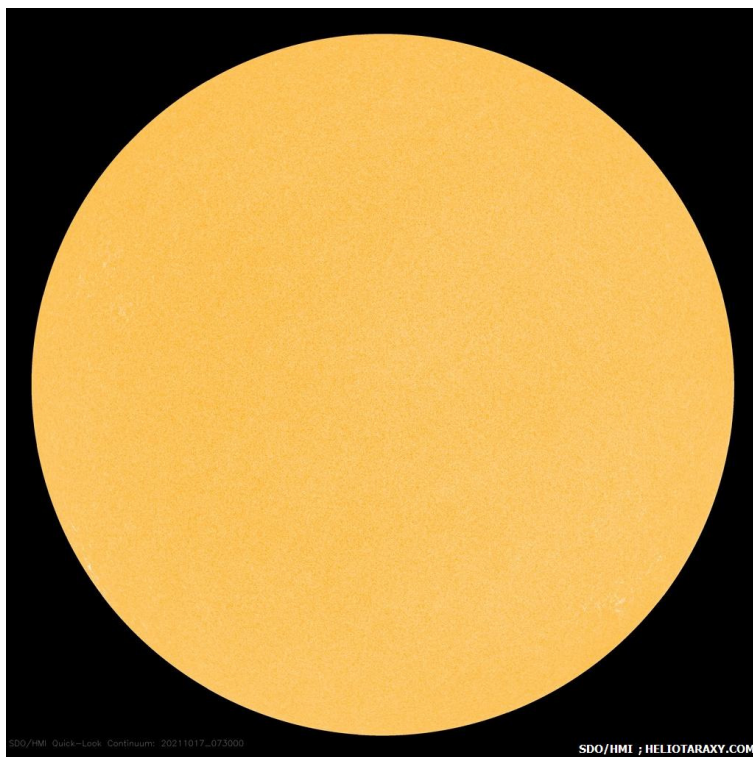


17 октомври 2021 година/16ч00мин: *Слънчевите коронални дупки CN11 и CN13 ще са първичен източник на геомагнитна активност днес и през следващите два дни*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания в ниската част на В-диапазона от източници, които не са свързани с наблюдавани групи петна. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е А5-А6. 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 М, за големи изригвания от мощностен клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



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

Боулдърското число е 11 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес утре и на 19 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 октомври ще бъде между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона между 350 и 400 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 350 км/с (по данни от спътника ACE). Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бързо обърна знака си тази сутрин и от +8nT достигна стойност около -9nT днес около 12ч българско време. В момента V_z е около -6nT.

Днес по-късно през деня или през нощта под влияние на CN HSS - ефект, свързан със слънчевите коронални дупки CN11 в северното и CN13 в южното полукълбо обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще се активизира. Поради това днес са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре и на 19 октомври ще има условия за планетарни геомагнитни смущения.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна между спокойна и смутена. 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.

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 19 октомври ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 15% за днес и по 30% на ден за утре и за 19 октомври. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е около и под 1% и по 5% на ден за утре, а за 19 октомври.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 - 19 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2021-10-17/16ч00мин (UT = 13h00min)