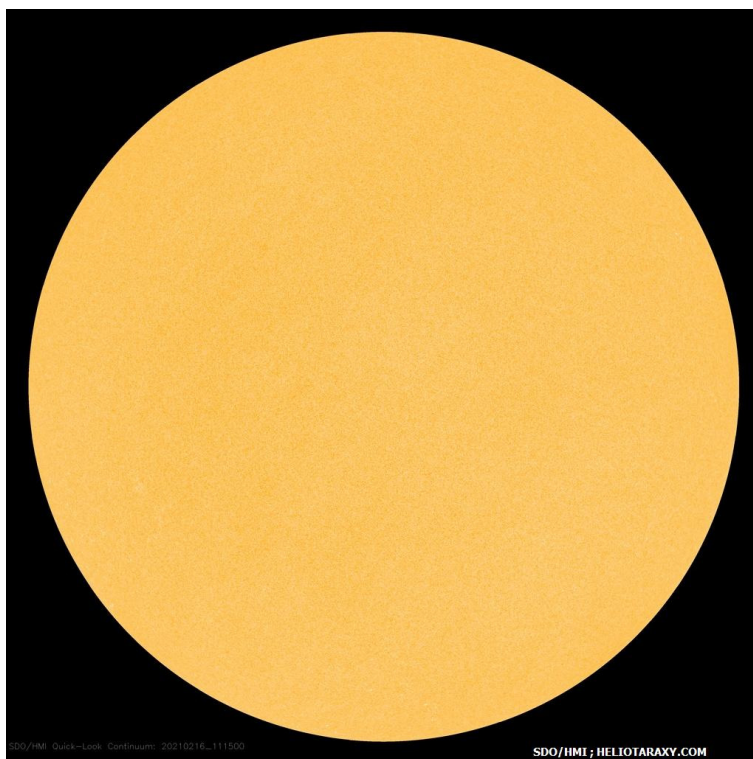


16 февруари 2021г/14ч45мин: Слънчевата коронална дупка CN26 е първоизточник на планетарно геомагнитно смущение (Kp=4; G0)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A2.0 (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 16 февруари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 18 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 18 февруари ще бъде около 70-72.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–390 км/с. В момента тя е приблизително 350 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5 и $+7$ нТ. В момента B_z е приблизително равна на -5 нТ.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде смутена под влияние на слънчева коронална дупка (СН26) с положителна полярност. Поради това днес ще има условия за планетарни ($K_p=4$; G0) или местни геомагнитни смущения (K=4). С отместването на короналната дупка СН26 от геоэффективна позиция утре и на 18 февруари обстановката в околоземния космос ще се успокои.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) започна призори около 05ч и беше в ход до 14ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена днес около обяд между 11ч и 14ч.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между смутена и активна, а утре и на 18 февруари – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре и за 18 февруари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16–18 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-02-16/14ч45мин (UT = 12h45min)