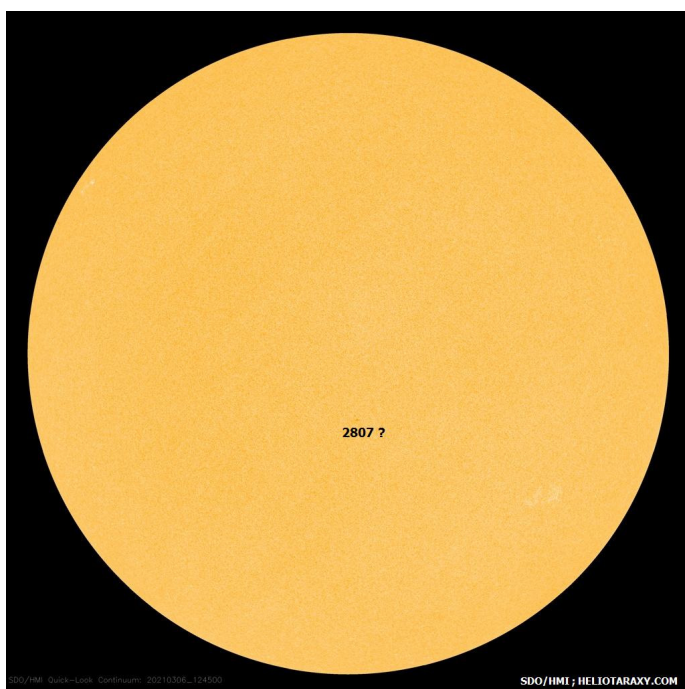


06 март 2021г/18ч45мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4;G0)

## СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A3 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск два се вижда малката група петна 2807, която е в процес на разпадане. 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 06 март 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 14 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 6 (по данни от 27 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност утре и на 08 март 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 08 март ще бъде между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН30 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 390 км/с до 560–600 км/с. В момента тя е около 550–560 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-10$  и  $+5$  nT. В момента  $B_z$  е приблизително равна на 0 nT.

Поради отместването на слънчевата коронална дупка СН28 от геоефективна позиция утре и на 08 март параметрите на слънчевия вятър и ММП постепенно ще се установят в спокойните си диапазони. Поради това утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). На 08 март са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Имаше 3-часов епизод с планетарно геомагнитно смущение през изминалата нощ и сутринта между 02ч и 08ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена призори между 05ч и 08ч.

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

Геомагнитната обстановка утре ще бъде между спокойна и активна, а на 08 март – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за утре е 30%, а за 08 март е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за утре и за 08 март е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (06–08 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10$  MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2021-03-06/19ч30мин (UT = 17h30min)