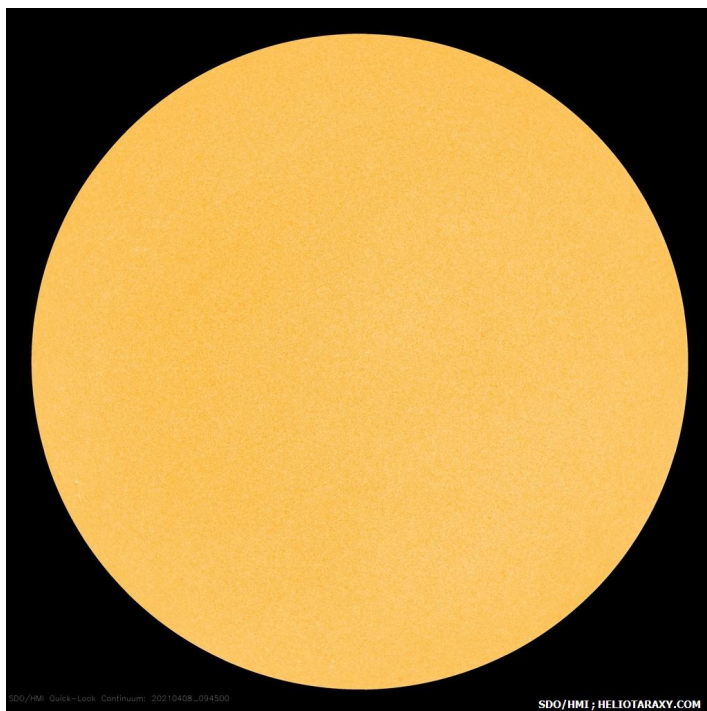


08 април 2021г/14ч30мин: Слаба планетарна геомагнитна буря  
(Kp=5; G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е ~ A1.3 (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 08 април 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 април 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 10 април ще бъде между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка с положителна магнитна полярност и в геоэффективна позиция през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от около 450 км/с вчера рано следобяд до 520–530 км/с снощи около 21ч българско време. След това тя започна да спада и в момента е отново около 450 км/с. Вертикалната компонента  $B_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд премина в областта на отрицателните стойности за около три часа и към 17 часа достигна стойност от  $-10$  до  $-11$  nT. След това бързо промени знака и около 19ч българско време достигна  $+10$  nT. След 22ч колебанията на  $B_z$  яха слаби и постепенно стихнаха съвсем около средна стойност 0 nT.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Поради това не се очаква значителна геомагнитна активност. Ще има условия обаче за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята. На 10 април се очаква ново активизиране под влияние на "размита" слънчева коронална дупка с отрицателна полярност.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка се активизира. Епизод с планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** беше регистриран вчера между 18ч и 21ч българско време, а в продължение на 6 часа преди това имаше планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ). Над България имаше епизоди със смутена обстановка ( $K=4$ ) вчера между 12ч и 15ч и след това между 21ч и 24ч, а местна слаба буря ( $K_p=5$ ) – между 15ч и 21ч.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде предимно между спокойна и смутена, но днес е възможен и епизод с планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ). Между спокойна и активна се очаква геомагнитната обстановка да бъде на 10 април. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 35% за днес, 20% а утре и 30% за 10 април. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е 15% за днес, 5% за утре и 10% за 10 април.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 – 10 април) 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  
2021-04-08/14ч30мин (UT = 11h30min)