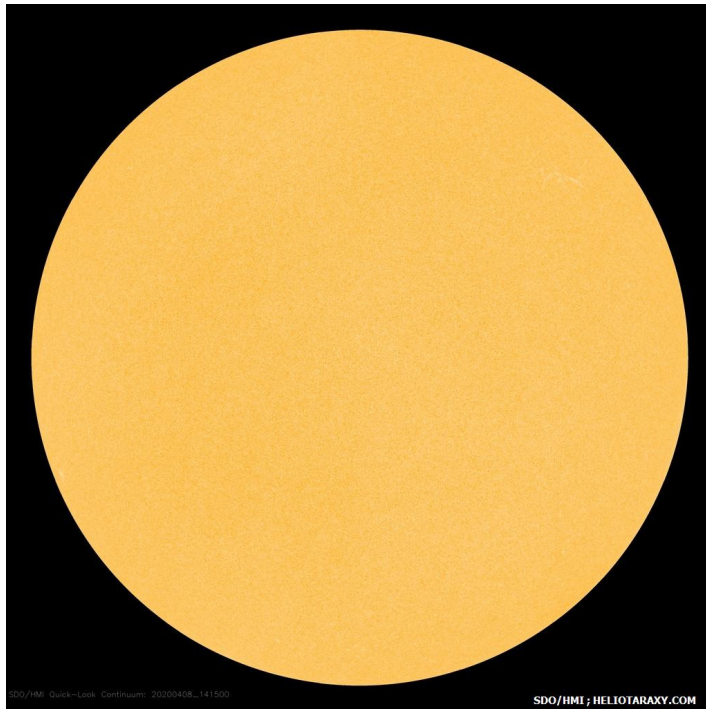


08април2020г/22ч00мин:Много слаби колебания на слънчевия рентгенов поток. Местни геомагнитни смущения

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше слаби колебания на слънчевия рентгенов поток в А-диапазона с източник факелната област 2759. 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 клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 април 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 0 (по данни от 32 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 април ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 април ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Във връзка с СН HSS- ефект, причинен от приекваториалната периферия на южната слънчева полярна коронална дупка през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър плавно нарастна и от ~300 км/с вчера привечер достигна до около 500 км/с тази вечер. В момента тя е приблизително 485 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха значителни – в диапазона между  $-10nT$  и  $+10nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-0.5nT$ .

Очаква се обстановката в околоземното космическо пространство да се успокои в близките часове. Утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка през следващите двадни се очаква да е спокойна. Ново активизиране се очаква на 10 април под влияние на слънчевата коронална дупка СН26, която ще заеме геоефективна позиция.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена тази вечер между 18ч и 21ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка утре ще е спокойна, а на 10 април – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 10% за утре, а за 10 април е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е около и под 1% за утре и 5% за 10 април.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 – 10 април) потокът 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-04-08/22ч00мин (UT = 19h00min)