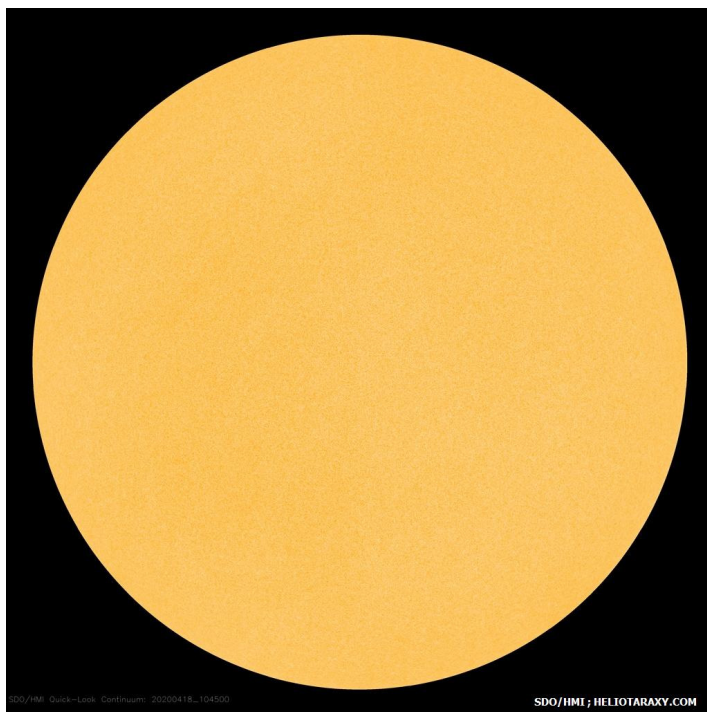


18 април 2020г/15ч00мин: Хелио-геофизичната обстановка остава спокойна днес и утре. Активизиране се очаква на 20 април

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток се колебаеше под нивото A1 (по данни от спътника GOES-16). 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 M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 април 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 20 април ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 април ще бъде между 68 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в диапазона 290–350 км/с. В момента тя е приблизително 310 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. В момента B_z е равна приблизително на $-2nT$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна. На 20 април слънчевата коронална дупка CN30, която е в периферията на южната полярна коронална дупка и е с отрицателна магнитна полярност, ще заеме геоефективна позиция. Това ще активизира обстановката в околоземния космос и ще създаде предпоставки за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е спокойна, а на 20 април – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден за днес и утре, а за 20 април е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за днес и утре и 10% за 20 април.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-04-18/15ч00мин (UT = 12h00min)