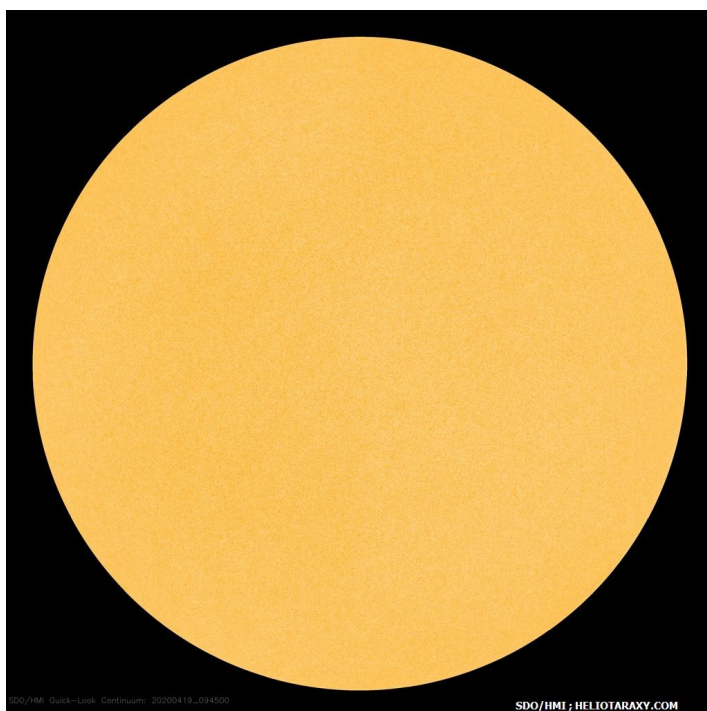


19 април 2020г/15ч45мин: Спокойно космическо време и днес

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 19 април 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 0 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 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 (19, 20 и 21 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 април ще бъде около 68-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в диапазона 310–335 км/с. В момента тя е приблизително 315 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха незначителни – в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента V_z е равна приблизително на -2nT .

Днес 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 CН30, която е в периферията на южната полярна коронална дупка като и още една друга малка коронална дупка близо до екватора ще заемат геоефективна позиция. Това ще активизира обстановката в околоземния космос и ще създаде предпоставки за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) за утре. На 21 април са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, утре – между смутена и активна, а на 21 април – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 10% за днес, 30% утре, а за 21 април е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за днес, 10% за утре, а за 20 април е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 – 21 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; 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.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-04-19/15ч45мин (UT = 12h45min)