

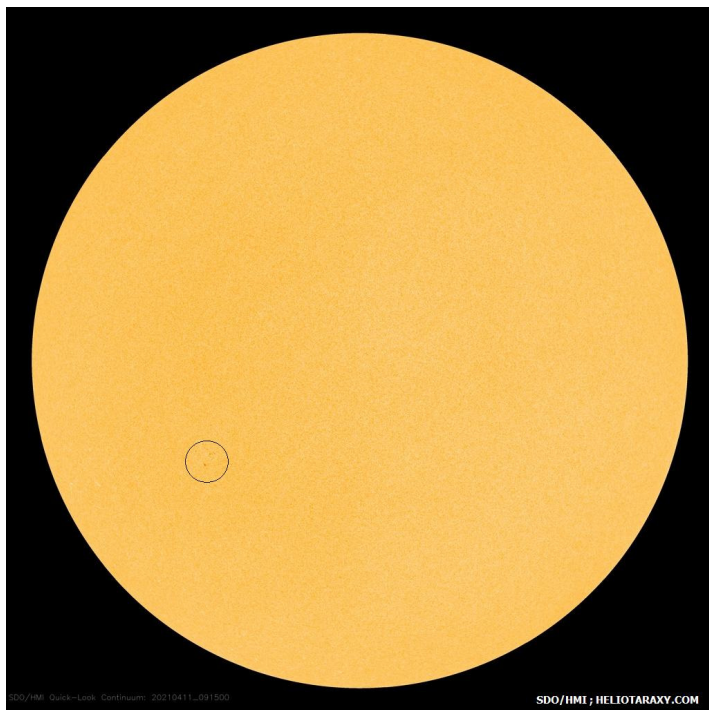
11 април 2021г/15ч30мин: *Размитата коронална дупка в центъра на слънчевия диск се разпадна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток слабо нарастна спрямо вчера и в момента е ~ A2.7 (по данни от спътника GOES-16). Бавно движещо се изхвърляне на коронална маса (CME) е регистрирано вчера сутринта от коронографа COR2 на борда на междупланетната сонда STEREO-A. Движението на плазмения облак в момента се изследва.

Размитата коронална дупка в центъра на слънчевия диск, за която се очакваше, че заемайки геоефективна позиция ще предизвика слаба геомагнитна активност, почти се разпадна през изминалото денонощие.

На слънчевия диск се появи малка група слънчеви петна. Тя е в южното полукълбо и до този момент все още няма официален номер. 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 11 април 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 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 13 април ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от спътника ACE през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 340–370 км/с. В момента е около 370 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4 и +4nT. В момента тя е около +2nT.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Все още обаче днес са възможни слаби смущения на ММП и поради това може да има местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Не са изключени и епизоди с планетарни смущения (Kp=4). Геомагнитната обстановка ще е спокойна утре и на 13 април.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 13 април тя ще бъде предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 25% за днес и по 10% на ден утре и за 13 април. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 13 април.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 - 13 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2021-04-11/15ч30мин (UT = 12h30min)