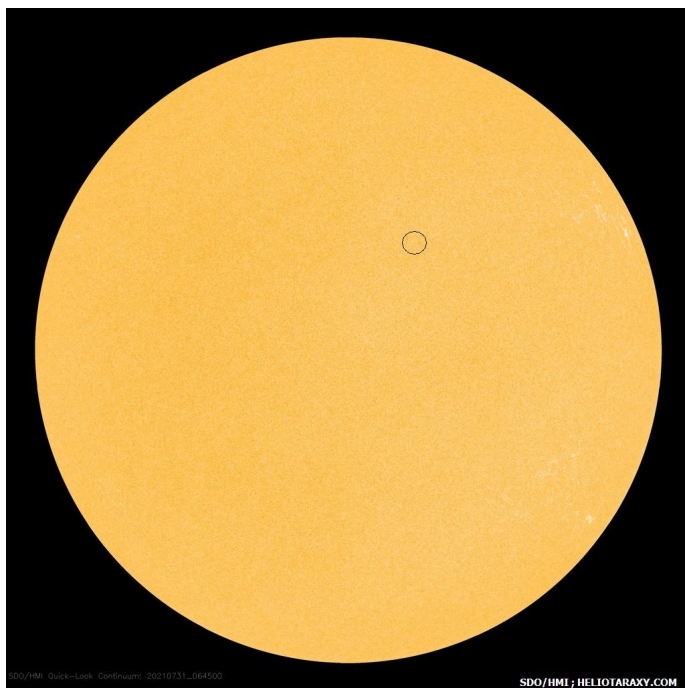


31 юли 2021г/16ч15мин: Запазват се условията за слаба геомагнитна активност днес и през следващите два дни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше много ниска. В момента нивото на слънчевия рентгенов поток е около A4 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Появилата се малка "пора" в северното полукълбо на Слънцето по-рано сутринта впоследствие изчезна. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас M), за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 31 юли 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 2 (по данни от 26 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 август ще бъде много ниска. Вероятността за средни по мощност изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 август ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше завишена и се колебаеше в диапазона 450 и 500 км/с с бавна тенденция към спадане. В момента тя е около 450 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -2 и $+5nT$. В момента V_z е около $0nT$.

Днес, утре и на 02 август обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде смутена и или/активна. Основен фактор за това е влиянието на СН HSS- ефект, свързан със слънчеви коронални дупки в северното полукълбо на Слънцето, а към него на 31 юли и 01 август е възможно да се прояви и ефект от преминаването покрай Земята на смущения в слънчевия вятър, причинени от три плазмени облака (СМЕ), изхвърлени от Слънцето съответно на 25, 27 и 28 юли. Ще има условия за един епизод с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Като цяло обаче се очаква ефектът върху земната магнитосфера да е слаб. Ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и на 02 август ще е между спокойна и смутена, а утре – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 30%, а за 02 август е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 02 август тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 юли – 02 август) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-07-31/14ч45мин (UT = 11h45min)