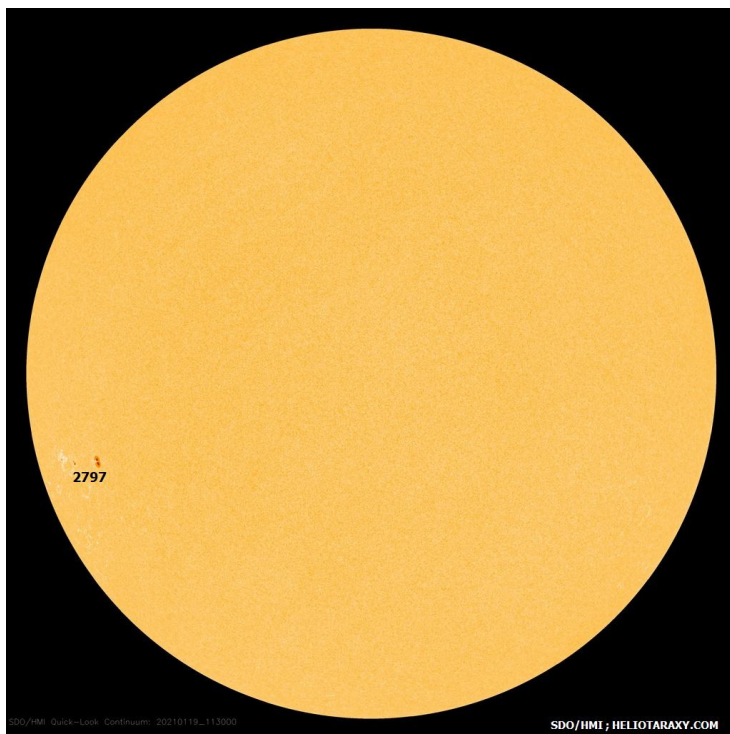


19 януари 2021г/23ч15мин: Слабо изригване (C1.1) в областта AR12797 (2797)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Импулсно изригване с мощностен показател ~C1.1 беше регистрирано тази вечер около 19ч45мин в областта AR12797 (2797). Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B4 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани Изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2797. Тя е в южното полукълбо. Магнитният ѝ клас е "бета". Проявява слаба активност и засега има потенциал за изригвания от клас C. 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 януари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 18 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от слабия мощностен клас C е 15%. 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 21 януари ще бъде между 80 и 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 270–330 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е ~315 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -6 и +6nT. В момента Vz е приблизително равна на +3nT.

Утре и на 21 януари короналните дупки CН15 и CН18, които са в приекваториалния край на северната слънчева коронална дупка все ще бъдат в геоэффективна позиция. Утре това ще създава условия за местни и планетарни геомагнитни смущения (Kp=4;G0). На 21 януари геомагнитните смущения ще бъдат изцяло с местен характер, над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Епизод с местно геомагнитно смущение имаше само над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка утре ще е между спокойна и активна, а на 21 януари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 35%, а за 21 януари е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за утре е 10%, а за 21 януари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19– 21 януари) 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
2021-01-19/23ч15мин (UT = 21h15min)