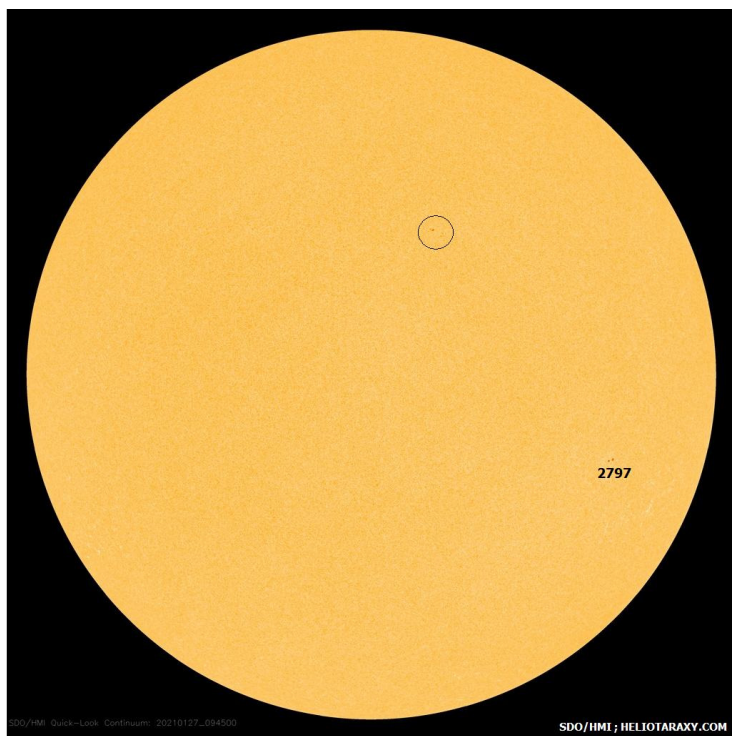


27 януари 2021г/15ч45мин: *Местни геомагнитни смущения*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е ~ A4 (по данни от спътника GOES-16). Вчера сутринта около 09ч30мин българско време е регистрирано избухване на протуберанс с протяжност около 7 градуса в югоизточната част на слънчевия диск. Според изображения от сондата STEREO-A с него е свързано малко изхвърляние на коронална маса (CME). Движението на плазмения облак е насочено в южна посока спрямо плоскостта на земната орбита, но все още не е сигурно, че той няма да засегне с периферията си Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна. Областта 2798 е в южното полукълбо. Тя е еруптивно спокойна, а магнитният ѝ клас е "алфа". Малка група петна се появи тази сутрин северно от екватора, която засега все още няма 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 27 януари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 23 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от слабия мощен клас С е 10%. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас М, с голяма мощност (клас Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 януари ще бъде около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на малка слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остава завишена и се колебае в диапазона 470–580 км/с. В момента тя е ~550 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -6 и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на -1nT.

Днес, утре и на 29 януари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява. Поради това днес все още са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре и на 29 януари се очертава спокойна хелио-геофизична обстановка.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения и бури (K=4 или 5) имаше над някои 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 и на 29 януари ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 29 януари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за утре и за 29 януари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27– 29 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  
2021-01-27/15ч45мин (UT = 13h45min)