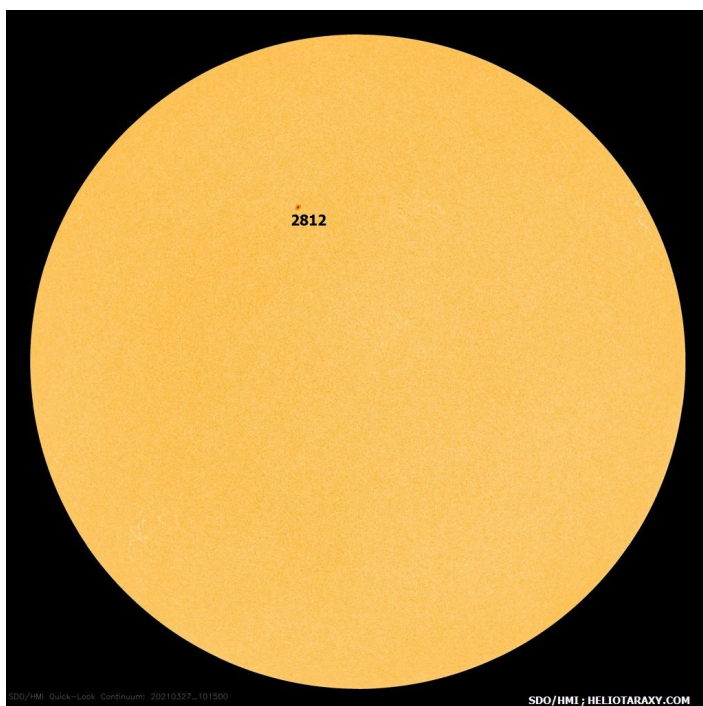


27 март 2021г/14ч00мин: Серия от три малки слънчеви коронални дупки ще поддържат условия за геомагнитна активност през следващите 3-4 дни

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А3.5 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2812. Нейната област е съвсем спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 март 2021г (SDO/HMI)

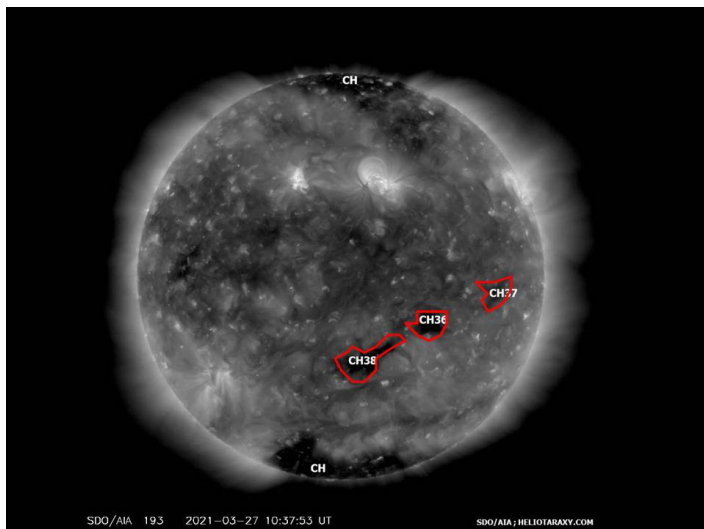
Боулдърското число е 24 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност утре и на 29 март ще бъде много ниска. 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 март ще бъде между 75 и 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 370-400 км/с. В момента тя е около 370

км/с. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-3$  и  $+3nT$ . В момента тя е около  $+1nT$ .



Слънчеви коронални дупки на 27 март 2021г

Днес, утре и на 29 март параметрите на слънчевия вятър в околностите на Земята ще се активизират под влияние на "низ" от три малки коронални дупки в южното полукълбо на Слънцето (CH37, CH36 и CH38). Поради това геомагнитната обстановка ще се активизира. Ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) и слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5; G1) (\*\*!!\*\*).

#### 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 в рамките на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и активна, а утре и на 29 март – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (\*\*!!\*\*).

Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 30% за днес и по 40% за утре и за 29 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 15% за днес и по 30% на ден за утре и за 29 март. Вероятността геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес е около и под 1%, а за утре и за 29 март е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (27-29 март) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2021-03-27/14ч00мин (UT = 12h00min)