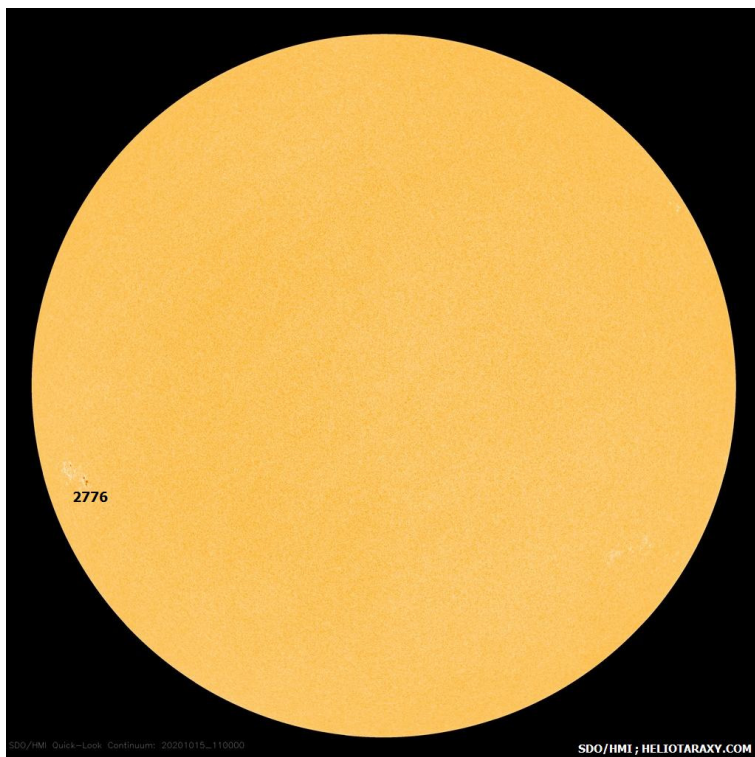


15 октомври 2020г/16ч15мин: "Нулева" геомагнитна активност.  
Скоростта на слънчевия вятър също "удари дъното"!...

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха около средно ниво ~ A3-A4 (по данни от спътника GOES-16). Регистрирани са и две суб-изригвания. Открояват се две суб-изригвания (B1.1 и B1.5). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2776. Тя е южно от екватора, а магнитният ѝ клас е "алфа". 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 15 октомври 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 13 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 17 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от слабия клас C е 10%, като потенциалните източници са областите 2775 и 2776. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 17 октомври ще бъде между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 250–270 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 255 км/с (рекордно ниска стойност от 2009 година насам!). Вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в тесни граници около  $0nT$ . Към настоящия момент  $V_z$  е равна на  $0nT$ .

Днес, утре и на 17 октомври обстановката в близкото до Земята междуплантно пространство ще е спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна. Балът на планетарния геомагнитен  $K$ -индекс се задържа равен на 0 в продължение на последните 36 часа, което е изключително рядко явление!

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 17 октомври ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес, утре и за 17 октомври е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15–17 октомври) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-10-15/16ч30мин (UT = 13h30min)