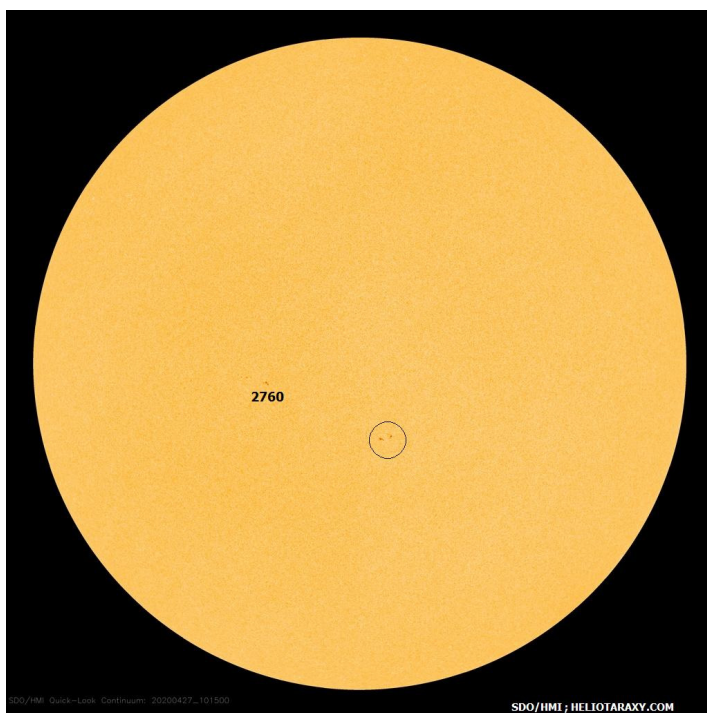


27 април 2020г/14ч30мин: Втора група петна на слънчевия диск

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около нивото A1 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна. И двете са в южното полукълбо. Едната е регистрираната вчера 2760, а другата е нова и все още няма официален номер. Двете области са еруптивно спокойни. 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 април 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 30 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 април ще бъде много ниска. 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% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 април ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380–450 км/с. В момента тя е приблизително 410 км/с. Стойностите на вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между  $-5nT$  и  $+4nT$ . В момента  $V_z$  е равна приблизително на  $-2.5nT$ .

Днес, утре и на 29 април обстановката в околностите на Земята ще бъде спокойна. Възможно е обаче параметрите на ММП и слънчевия вятър да бъдат слабо повлияни от област от малки коронални дупки с нисък контраст в близост до слънчевия екватор. Поради това се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка, но не са изключени и епизоди с местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 29 април ще е спокойна или между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 – 29 април) потокът 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  
2020-04-27/14ч30мин (UT = 11h30min)