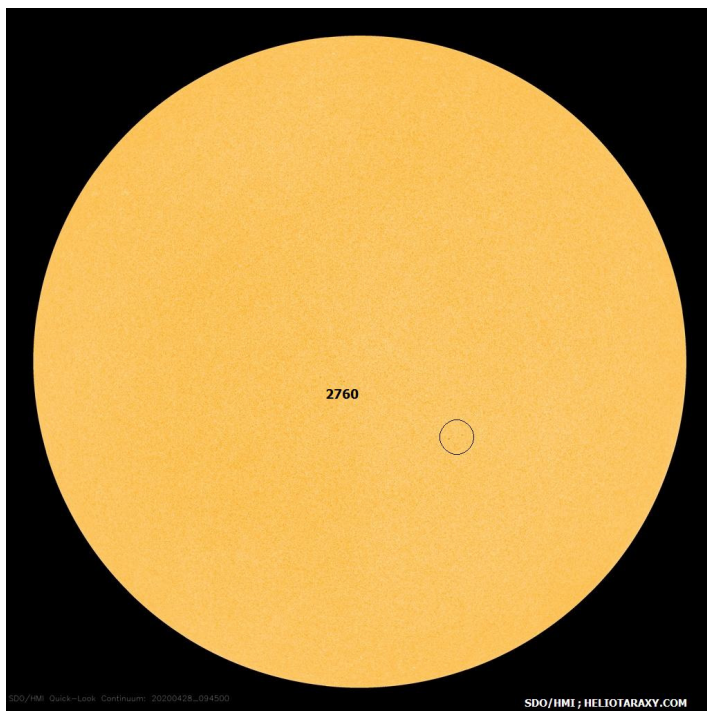


28 април 2020г/14ч00мин: Двете групи петна бавно изчезват от слънчевия диск

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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

На слънчевия диск едва се виждат двете групи петна, за които бе коментирано във вчерашния бюлетин. Едната е под номер 2760, а другата до този момент не е получила официален номер. И двете са в южното полукълбо и са в процес на отслабване. Двете области са еруптивно спокойни. 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 28 април 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 22 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 април ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 април ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 360–440 км/с. В момента тя е приблизително 435 км/с. Стойностите на вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента  $V_z$  е равна приблизително на  $-1.5nT$ .

Днес, утре и на 30 април обстановката в околностите на Земята ще бъде предимно 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 между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) имаше 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 близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 30 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 (28 – 30 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  
2020-04-28/14ч00мин (UT = 11h00min)