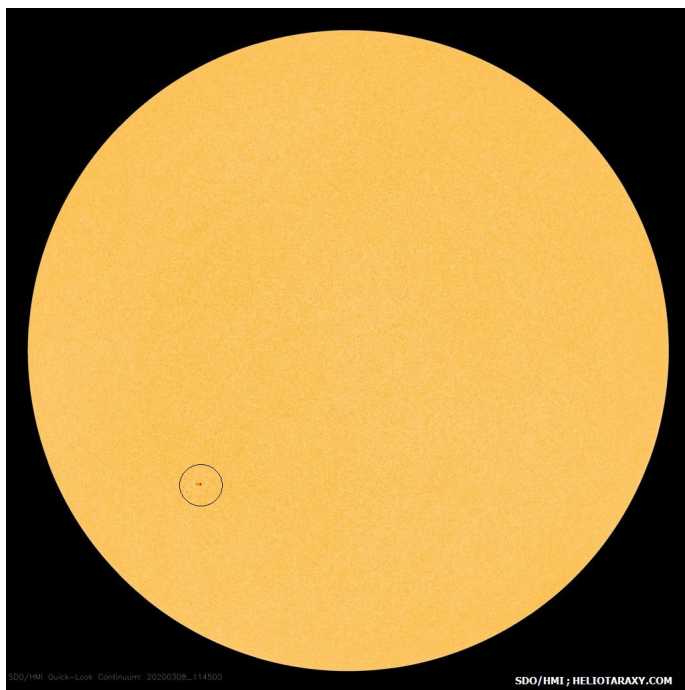


08 март 2020г/15ч30мин: Новата група слънчеви петна продължава да нараства, но все още няма официален номер

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около A5 (усреднено по GOES-15 и GOES16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новата група петна, за която съобщихме вчера. Тя е в южното полукълбо, на около 35 градуса ширина и все още няма официален номер. Засега тя е еруптивно спокойна. 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 08 март 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 март 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 (08, 09 и 10 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 март ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 330 –420 км/с. В момента тя е около 350 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-3nT$ .

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна, но на 10 март под влияние на СН HSS ефект, свързан със структури в приекваториалния край на южната полярна слънчева коронална дупка тя слабо ще се активира. Поради това днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 10 март са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над някои райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е спокойна, а на 10 март тя ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес и утре е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес и утре е около и под 1% , а за 10 март е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 – 10 март) 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  
2020-03-08/15ч00мин (UT = 13h00min)