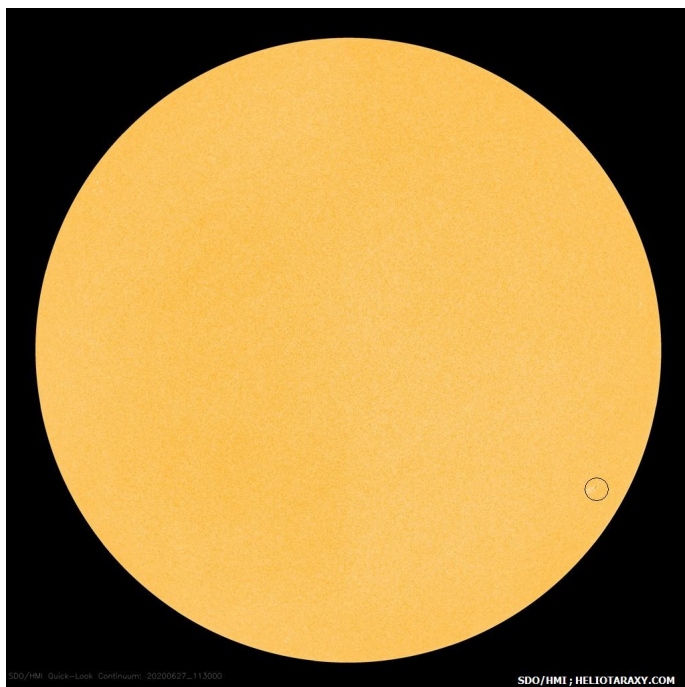


27 юни 2020г/15ч45мин: *Местни геомагнитни смущения*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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

На слънчевия диск се вижда нова малка група петна. Тя се вижда близо до западния му край и е на около 30 градуса южна ширина. Засега тази област е еруптивно спокойна. Принадлежи към новия петнообразователен цикъл SC25. Появилата се вчера друга малка група петна северно от екватора се разпадна преди да получи официален номер и сега се вижда като факелно поле. 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 юни 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 5 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 юни 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%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 юни ще бъде около 68-70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 290– 370 км/с. В момента тя е приблизително 365 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-8nT$  и  $+10nT$ . В момента Vz е равна приблизително на  $+6nT$ .

Днес, утре и на 29 юни под влияние на СН HSS – ефект, свързан с област от няколко малки слънчеви коронални дупки с отрицателна полярност обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко смутена. Това ще създава условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята днес и през следващите два дни.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка остана 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 юни ще е между спокойна и смутена, а на 28 юни тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 15% на ден, а за 29 юни е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и утре е по 5% на ден, а за 29 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27–29 юни) 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  
2020-06-27/15ч45мин (UT = 12h45min)