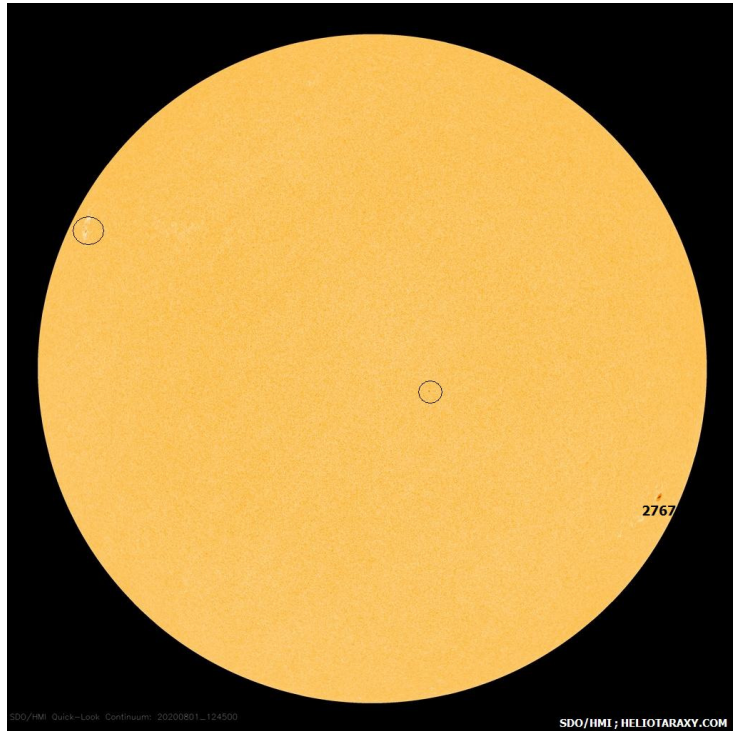


01 август 2020г/19ч45мин: *Общата слънчева активност продължава бавно да нараства*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последното денонощие като цяло остава в А-диапазона (по данни от спътника GOES-16), но днес в 13ч45мин българско време имаше суб-изригване с мощностен показател ~B2.1. Негов източник е новоизгряла активна област, която вече се вижда на североизточния край на слънчевия диск. Наблюдавани са две ерупции на протуберанси вчера следобяд, едната от които е била в района на единичното петно 2767, а другата – близо до югоизточния край на слънчевия диск. Според наличната до момента информация и двете явления не са геоефективни. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Единичното петно под номер AR12767 е в южното полукълбо, а съвсем близо до екватора, но северно от него е ново малко единично петно. Тази малка област е с магнитна полярност, съответстваща на стария слънчев цикъл под номер 24 (SC24). И двете области са еруптивно спокойни. Другата нова област е вече споменатата по-горе, близо до североизточния край на слънчевия диск. 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 01 август 2020г (SDO/HMI)*

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 18 (по данни от 27 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 август 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 03 август ще бъде около 70–75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 340–370 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 340 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-2nT$  и  $-2nT$ . В момента Vz е равна приблизително на  $-1.5nT$ .

Днес (привечер или вечерта), утре и на 03 август се очаква в геофактивна позиция да се премести дългоживуща слънчева магнитно активна област с положителна полярност (CIR). Във връзка с това и през трите дни на прогнозата ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, а утре е възможен и епизод с планетарно геомагнитно смущение (Kp=4).

#### 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 и на 03 август ще е между спокойна и смутена, а утре – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 25% за днес, 35% за утре и 15% за 03 август. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 5% на ден за днес и за 03 август и 10% за утре.

В рамките на 3-дневната прогноза (01–03 август) 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  
2020-08-01/19ч45мин (UT = 16h45min)