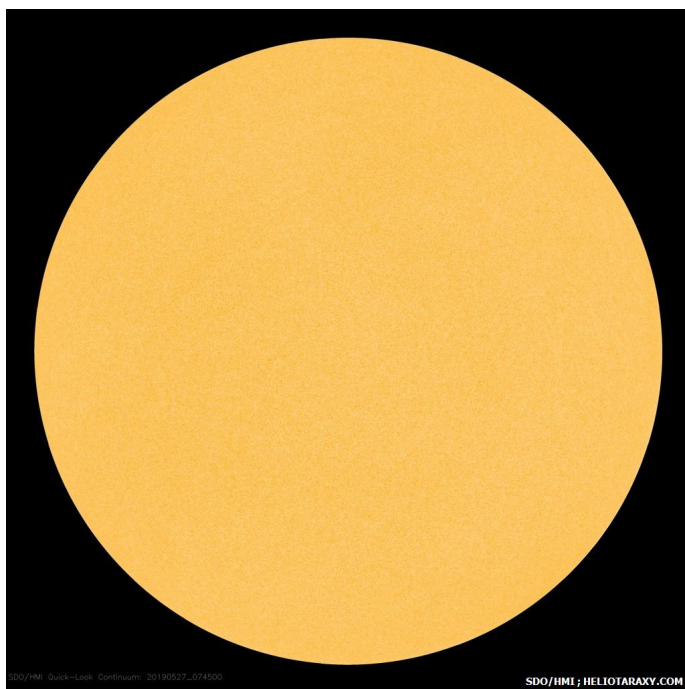


27 май 2019г/13ч15мин: Слаба геомагнитна активност през следващите два дни (28-29 май)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 май 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 май 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 под 1% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 май ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 320–380 км/с. Беше наблюдаван рязък скок снощи около 23ч българско време, когато скоростта на слънчевия вятър нарастна от 320 до 380 км/с, а след това започна бавно да спада. В момента тя е приблизително 315км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-7nT$  и  $+7nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-6nT$ .

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Поради това не се очаква никаква значителна геомагнитна активност. Утре се очаква Земята да бъде в сектор на влияние на слънчевата коронална дупка CH18 (CH HSS-ефект), която е с отрицателна магнитна полярност. Ето защо утре са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над някои райони на Земята. Не бива обаче да се изключва и планетарно геомагнитно смущение ( $Kp=4$ ). Активната обстановка ще се запази и на 29 май. На този ден условията за геомагнитна активност ще бъдат още по-благоприятни като тогава е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря ( $Kp=4; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) беше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде спокойна или между спокойна и смутена, утре – между спокойна и смутена, а на 29 май тя ще е между спокойна и активна като има малка вероятност да се активизира и до слаба планетарна геомагнитна буря ( $Kp=4; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за утре е 25%, а за 29 май е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 29 май е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ( $K=5$ ) за днес и утре е около и под 1%, а за 29 май е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 – 29 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV; SEЧ$ ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева ( $SEЧ$ ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2018-05-27/13ч15мин (UT = 10h15min)