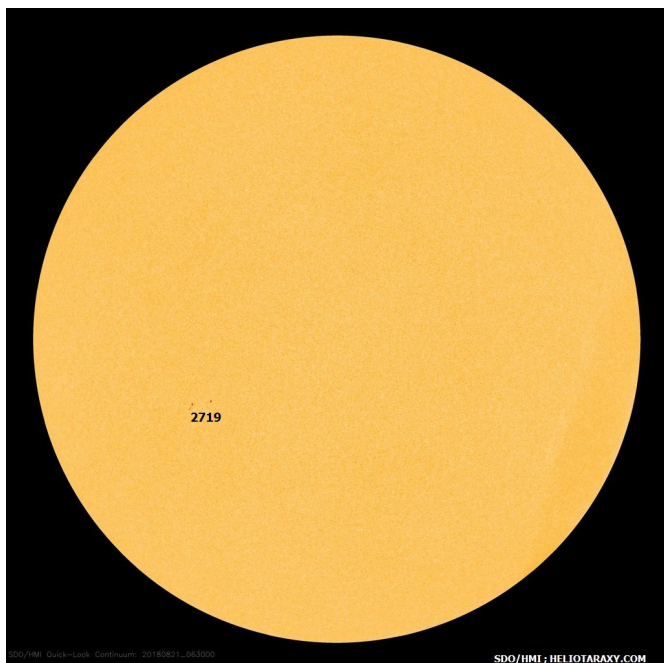


21 август 2018г/12ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 600 км/с. Ново планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2719. Тя е в южното полукълбо и 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 21 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 16 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 23 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (21, 22 и 23 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 август ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше завишена под влияние на слънчевата коронална дупка СН17. Тя беше в диапазона 600–650 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 610 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-2nT$  и  $+3nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-1.5nT$ .

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН17, която е с отрицателна магнитна полярност, скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена в рамките на 3-дневната прогноза (21–23 август). Във връзка с това ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) беше регистрирано късно през нощта и призори между 21ч и 24ч българско време. Над България по същото време е регистрирано местно геомагнитно смущение ( $K=4$ ).

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

Днес, утре и на 23 август геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 35%, а за утре и за 23 август е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 23 август е по 15% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 – 23 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-08-21/12ч00мин (UT = 09h00min)