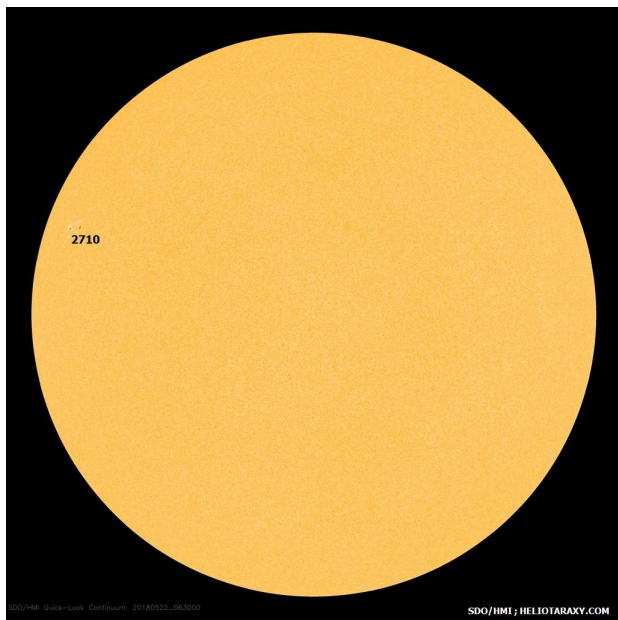


22 май 2018г/10ч45мин: Има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $Kp=4$ ) днес и утре

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Новата активна област AR12710 (2710) генерира тази сутрин продължително суб-изригване, което достигна своя максимум (~B2.8) приблизително в 07ч българско време. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2710. Тя е в северното полукълбо. Съответната магнитна област е от клас "бета" и проявява много слаба еруптивна активност. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 13 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 24 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 май ще е около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 290–360 км/с. В момента тя е приблизително равна на 295 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в тесния диапазон между  $-3nT$  и  $+1nT$ . В момента  $B_z$  е около  $-3.0nT$ .

Днес Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход "-/+" и ще навлезе в сектор на влияние на слънчевата коронална дупка CN95 (CN HSS – ефект). Тя ще остане в този сектор до 24 май. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне до около 500 км/с. Във връзка с това се очаква геомагнитната обстановка днес да се активизира до ниво на планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ). Тя ще се запази такава и утре. На 24 май са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 24 май – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес и утре е по 30% на ден, а за 24 май е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) за днес и утре е по 10% на ден, а за 24 май е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 – 24 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационална 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  
2018-05-22/10ч45мин (UT = 07h45min)