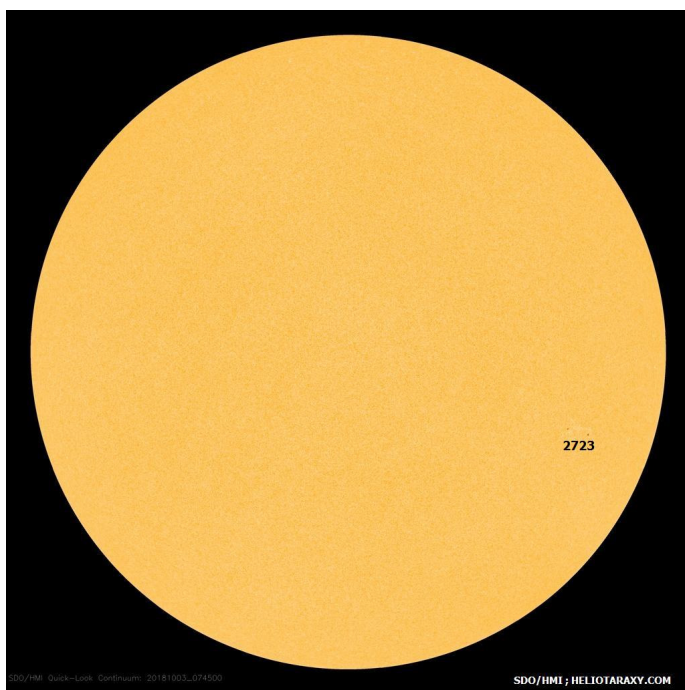


03 октомври 2018г/12ч30мин: *Леко смутена хелио-геофизична обстановка*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2723. Тя е в южното полукълбо. Същата от магнитен клас "бета" и е еруптивно спокойна. 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 03 октомври 2018г (SDO)*

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 05 октомври 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 (03, 04 и 05 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 октомври ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър постепенно спадна от 480 км/с вчера по обяд до 400–410 км/с късно тази сутрин. В момента тя е приблизително 410 км/с. Вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-5nT$  и  $+3nT$ . В момента  $V_z$  е приблизително равна на  $+1nT$ .

В рамките на 3-дневната прогноза (03–05 октомври) скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или малко над 400 км/с. Във връзка с това са възможни местни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) над отделни райони от Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

На 01 октомври следобяд и 02 октомври през нощта имаше два 3-часови епизода с планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 05 октомври геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (03–05 октомври) потокаът 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.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-10-03/12ч30мин (UT = 09h30min)