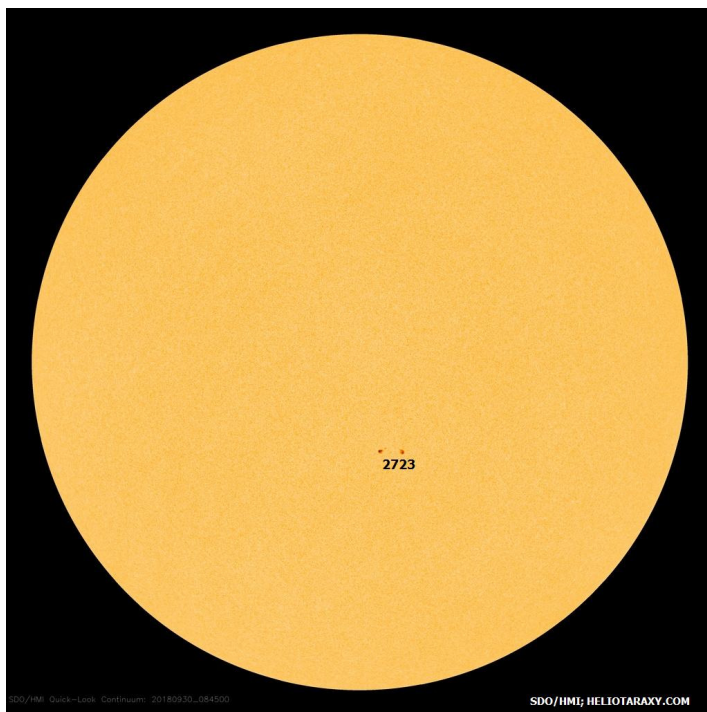


30 септември 2018г/13ч45мин: Малка група петна се появи в южното полукълбо на Слънцето

#### 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 (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се появи нова група петна. Тя е в южното полукълбо и вече получи официален номер 2723. Същата 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 30 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 16 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 02 октомври 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 (30 септември, 01 и 02 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 октомври ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 390 – 470 км/с. По съществено нарастване имаше снощи преди и около полунощ. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 425 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-1.5nT$ .

Скоростта на слънчевия вятър днес ще бъде в диапазона 400–500 км/с. Поради това са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ). Утре Земята ще навлезе в сектора с влияние на приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка (СН HSS –ефект). Ето защо утре се очаква геомагнитната обстановка ще се активизира и са възможни планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). Не е изключена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Активните условия ще се запазят и на 02 октомври.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 02 октомври ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 10% за днес, 35% за утре, а за 02 октомври е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 20%, а за 02 октомври е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ( $K=6$ ) за днес е около и под 1%, а за утре и за 02 октомври е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 септември – 02 октомври) 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  
2018-09-30/13ч45мин (UT = 10h45min)