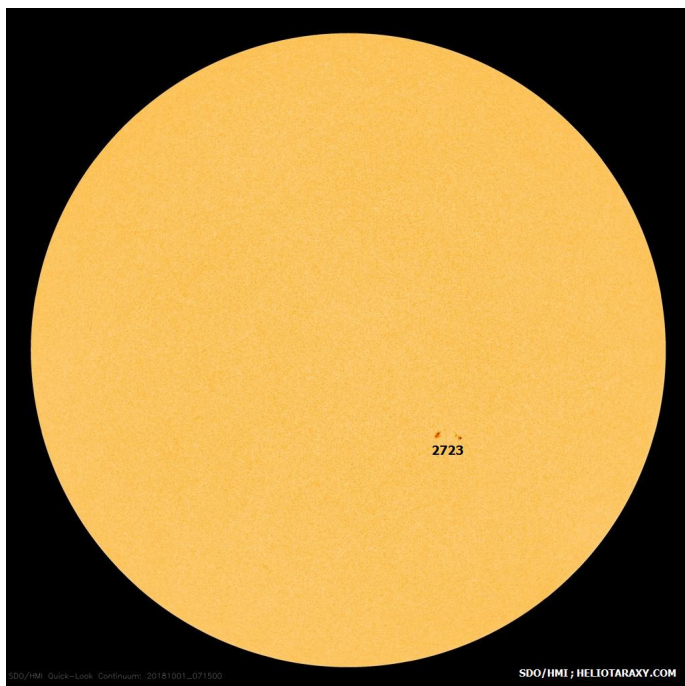


01 октомври 2018г/15ч30мин: *Възможна е слаба геомагнитна активност днес и утре*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и 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 M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 18 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 12-13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 03 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 (01, 02 и 03 октомври). Има малка вероятност за изригване от слабия мощностен клас C. Тя е свързана с активната област 2723. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 340 – 420 км/с. В момента тя е приблизително 380 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -6nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+2.5\text{nT}$.

Скоростта на слънчевия вятър днес и утре може да е от време на време завишена поради кратки епизодични влияния от приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка (СН HSS –ефект). Ето защо днес и утре са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Обстановката ще се успокои на 03 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.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 03 октомври – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 30% за днес, 20% за утре, а за 03 октомври е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 03 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01-03 октомври) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10\text{MeV}$; 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
2018-10-01/15ч30мин (UT = 12h30min)