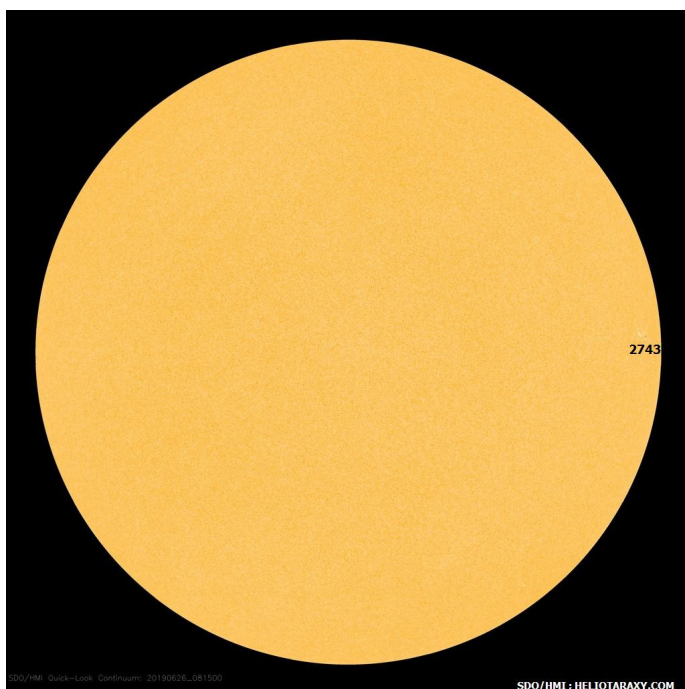


26 юни 2019г/12ч30мин: Хелио-геофизичната обстановка е спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А7. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2743 . Тя е в северното полукълбо. Намира се много близо до екватора и почти на западния край на слънчевия диск. Областта 2743 е еруптивно спокойна и е в процес на отслабване. 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 26 юни 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 10 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 28 юни ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (26, 27 и 28 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 юни ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 320–390 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 395 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -2.5nT .

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква слабо да се активизира под влияние на слънчева коронална дупка (СН HSS-ефект) с отрицателна магнитна полярност. Ето защо днес ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре и на 28 юни хелио-геофизичната обстановка ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 28 юни тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 20%, за утре е 15%, а за 28 юни тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 28 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 – 28 юни) потокът 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-06-26/12ч30мин (UT = 09h30min)