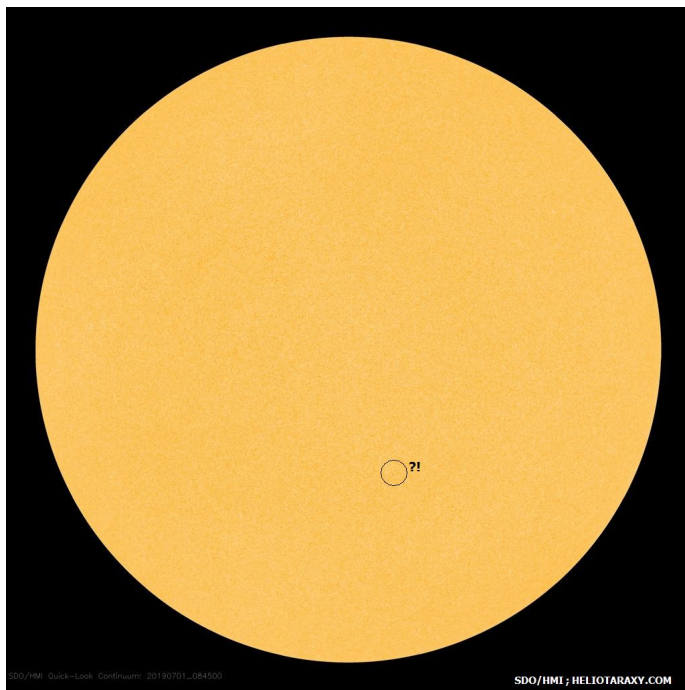


01 юли 2019г/15ч45мин: Малка група петна с магнитната полярност на SC25 се появи за кратко в южното полукълбо на Слънцето, но се разпадна

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 в момента не се виждат петна. Малка група се появи за кратко тази сутрин в южното полукълбо на около 20 градуса хелиографска ширина, но впоследствие се разпадна и към 15ч българско време вече почти не се виждаше. Това се случи във факелна област, чиято магнитна полярност съответства на 25-ти слънчев цикъл (SC25). До този момент тя не е получила официален номер. Областта ще бъде обект на специален мониторинг през следващото денонощие. 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 01 юли 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 7 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 юли 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 под 1% за всеки един от трите дни (01, 02 и 03 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 юли ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 310–370 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 350 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -1nT .

Днес, утре и на 03 юли обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Съответно и геомагнитната обстановка също ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над някои райони на Земята. Над България 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, утре и на 03 юли ще бъде спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 – 03 юли) 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
2018-07-01/15ч45мин (UT = 12h45min)