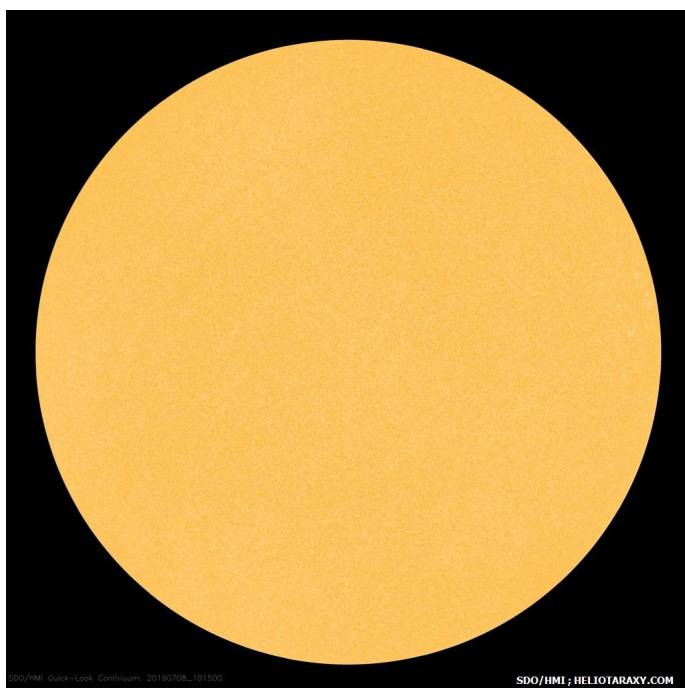


08 юли 2019г/15ч00мин: Новата активна област AR12744 (2744) загуби петната си и се превърна във факелно поле

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 не се виждат петна. Появилата се вчера на 27 градуса южна хелиографска ширина група петна получи официален номер 2744, но тази сутрин се разпадна и се превърна във факелно поле. Поради появата си сравнително далеч от екватора, както и затова, че нейната магнитна полярност съответства на тази за 25-я слънчев цикъл в южното полукълбо, тя фактически е първата група петна от новия слънчев цикъл (SC25). 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 08 юли 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 7 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 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 и под 1% за всеки един от трите дни (08, 09 и 10 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 юли ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300–350 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително 305 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в тесния диапазон между $-5nT$ и $0nT$. В момента B_z е равна приблизително на $0nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Поради това не се очакват никакви по-значителни прояви на геомагнитна активност. Утре и на 10 юли нашата планета ще навлезе в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка (СН37), която е с положителна полярност (СН HSS –ефект). Това ще създаде условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Възможни са и епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде спокойна, а утре и на 10 юли – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 10% за днес, 25% за утре и 30% за 10 юли. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 10 юли е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 -10 юли) 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
2018-07-08/15ч00мин (UT = 12h00min)