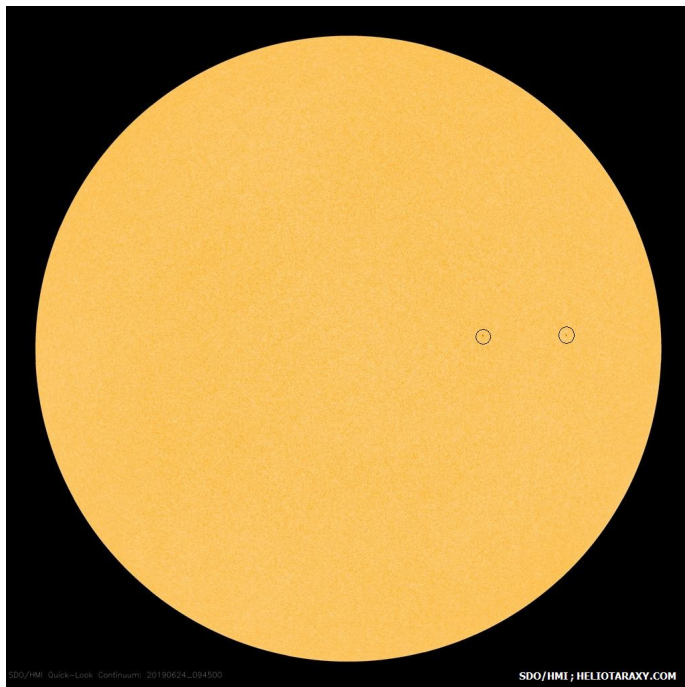


24 юни 2019г/14ч15мин: Две малки единични петна на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6-А7. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск се виждат две нови единични петна. Те са малки по площ и се намират северно от екватора, съвсем близо до него. 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 24 юни 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 26 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 под 1% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 юни ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 320–350 км/с. В момента тя е приблизително 340 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. В момента B_z е равна приблизително на $0nT$.

Днес, утре и на 26 юни обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство слабо ще се активизира под влияние на слънчева коронална дупка (СН HSS-ефект) с отрицателна магнитна полярност. Ето в рамките на 3-дневната прогноза (24–26 юни) ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а утре са възможни и епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$).

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 и на 26 юни ще бъде между спокойна и смутена, а утре – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден, а за утре е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за 26 юни е по 5% на ден, а за утре е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 – 26 юни) 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
2018-06-24/14ч15мин (UT = 11h15min)