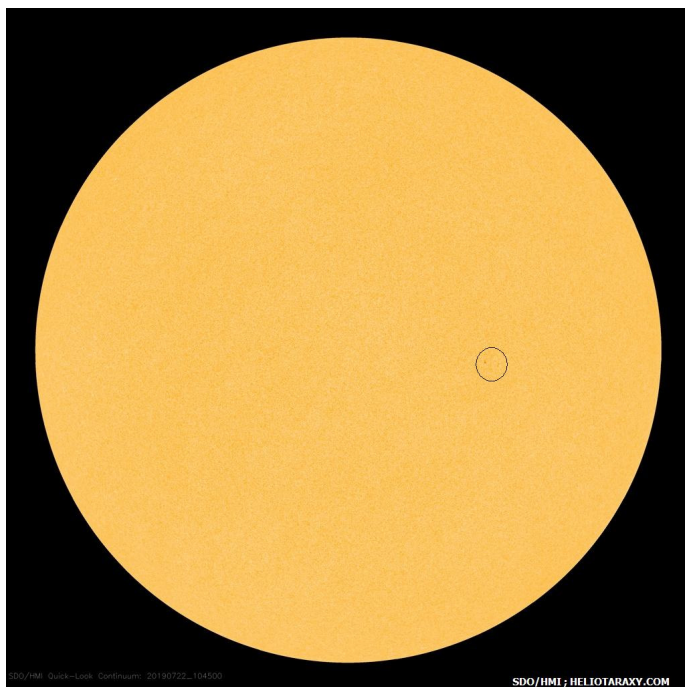


22 юли 2019г/15ч15мин: *Нова група петна на слънчевия диск*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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

На слънчевия диск се вижда нова малка група петна. Тя е в северното полукълбо и близо до еkvатора. Принадлежи към стария 24-ти слънчев цикъл (SC24). Все още няма официален номер и засега е еруптивно спокойна. 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 22 юли 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 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 (22, 23 и 24 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 юли ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 310–390 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 385 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-7nT$ и $+7nT$. В момента B_z е равна приблизително на $+3nT$.

Днес, утре и на 24 юли параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат леко завишени. Това се свързва с област от малки приекваториални слънчеви коронални дупки с отрицателна магнитна полярност, които ще бъдат геоефективна позиция. Във връзка с това това през трите дни (22–24 юли) ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над някои райони на Земята, включително и над България (през нощта между 21ч и 03ч българско време).

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 24 юли ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре и за 24 юли е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 24 юли тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 – 24 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
2018-07-22/15ч15мин (UT = 12h15min)