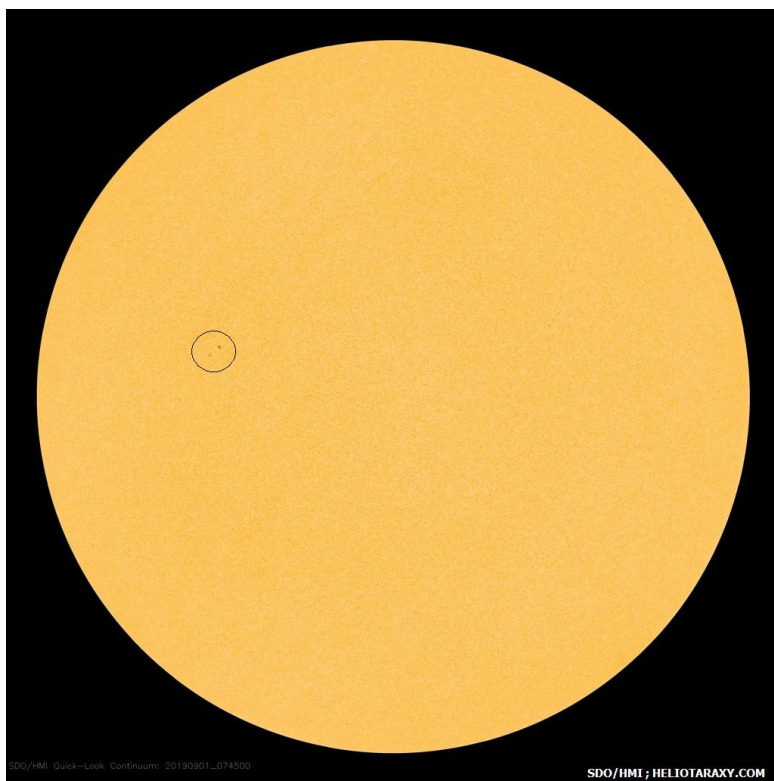


01 септември 2019г/13ч15мин: Нова група петна в северното полукълбо на Слънцето. Планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока към Земята.

На слънчевия диск се вижда нова група петна. Магнитната ѝ полярност показва, че тя принадлежи към стария 24-ти слънчев цикъл (SC24). Засега новата област е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 септември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 септември ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (01, 02 и 03 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 септември ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на слънчевата коронална дупка CN58 скоростта на слънчевия вятър остана висока – между 600 и 750 км/с. В момента тя е 630 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 $-3nT$. Високата скорост на слънчевия вятър създаде условия за значителна геомагнитна активност, включително до планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($K_p=6$; G_2) *****!!!!*****.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане висока. Това ще поддържа условията за слаба или средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) *****!!!!***** до края на днешния ден, а утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 03 септември короналната дупка CN58 ще започне да се откъсва от геоэффективната си позиция и ктивните явления в околоземния космос ще започнат да стихват. Поради това на 03 септември са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка се активизира до ниво на средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=6$; G_2) *****!!!!*****, каквато имаше вчера между 15ч и 18ч българско време. Слаба планетарна буря ($K_p=5$; G_1) *****!!!!***** имаше късно през нощта и днес сутринта между 03ч и 12ч българско време. Над България обстановката беше смутена в продължение общо на 18 от последните 24 часа. Местна геомагнитна буря ($K=5$) имаше вчера следобяд между 15ч и 18ч.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между активна и средна планетарна геомагнитна буря ($K_p=6$; G_2) *****!!!!*****, утре – между смутена и активна, а на 03 септември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре е 30%, а за 03 септември е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$ на средни ширини) за утре е 15%, а за 03 септември е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) е 5% за утре, а за 03 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 – 03 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; $SEЧ$) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева ($SEЧ$) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2019-09-01/13ч15мин (UT = 10h15min)