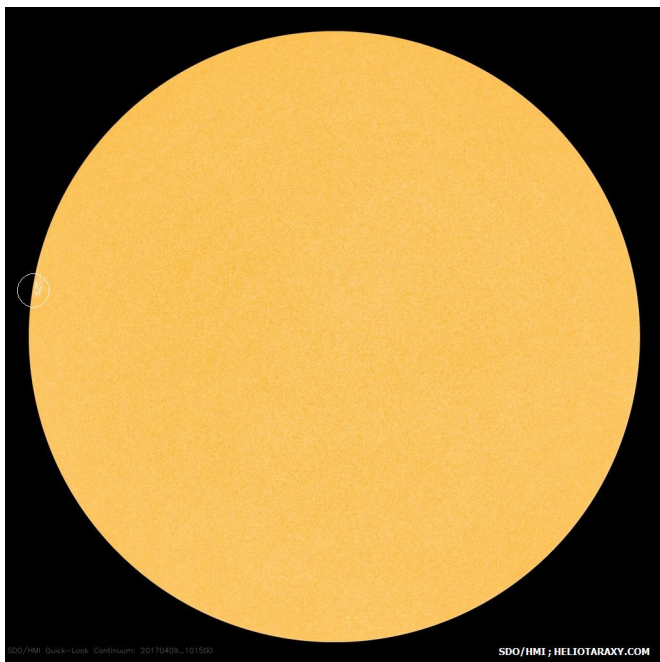


09 април 2017г/18ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър пак "удари" за кратко 600 км/с. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше многобройни суб-изригвания от клас В. Техни най-вероятни източници са вече залязлата, но намираща се все още близо зад западния край на слънчевия диск активна област 2645, както и новоизгряваща активна област на североизточния край. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително A9- B1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск вече се вижда една нова малка група петна. Тя е близо до неговия североизточен край. 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 09 април 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес след обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 11 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки едни от трите дни (09, 10 и 11 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 април ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През нощта на 08 срещу 09 април Земята е пресякла секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) с преход "-/+". Получи се комбиниран ефект от това събитие и влиянието на относително близка до слънчевия екватор структура, свързана с южната полярна коронална дупка. В резултат от това скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последното денонощие нарастна и надхвърли 600 км/с, достигайки до 630 км/с вчера привечер около 18ч45мин българско време. След това скоростта на слънчевия вятър започна плавно да спада и в момента тя е около 465 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-6nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-0.5nT$. Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а така също и за 3-часова слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) днес сутринта.

Днес и утре тенденцията към спадане на скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи. На 11 април е възможно кратко активизиране поради евентуално влияние от малка слънчева коронална дупка с положителна полярност (CHSS-ефект). Във връзка с това геомагнитната обстановка ще остане леко активизирана. Утре и на 11 април ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Не са съвсем изключени обаче и активни периоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна, включително и с 3-часов интервал днес между 09ч и 12ч българско време, през който имаше слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(****!!****)**. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше снощи между 0ч и 06ч сутринта и след това между 12ч и 15ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище $K=4$) снощи между 0ч и 03ч.

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

Утре и на 11 април геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 10%, а за 11 април е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре и за 11 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09-11 април) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; $SEЧ$) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-04-09/16ч30мин (UT= 13ч30мин)