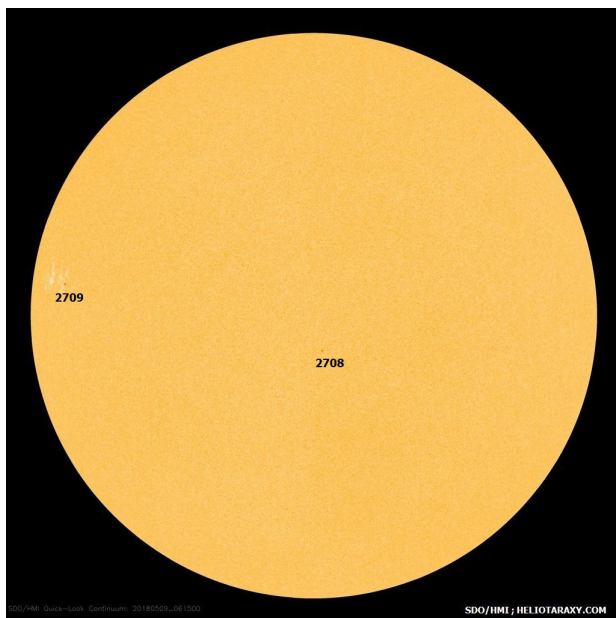


09 май 2018г/18ч00мин: Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A3.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новорегистрираната малка група петна 2709 в северното полукълбо и единичното петно 2706, което е в южното полукълбо. И двете области са еруптивно спокойни. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 25 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 23 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 11 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (09, 10 и 11 май). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C от областта 2709. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана завишена като се колебаеше слабо в диапазона 550–650 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 555 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+3nT$.

Поради постепенното излизане на слънчевата коронална дупка C93 от геоефективна позиция обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще се успокоява и скоростта на слънчевия вятър ще спада. Поради това утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а на 11 май геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K=4$) имаше вчера вечерта между 18ч и 24ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 11 май тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 25%, а за 11 май е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 10%, а за 11 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 -11 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална 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
2018-05-09/18ч00мин (UT = 16h00min)