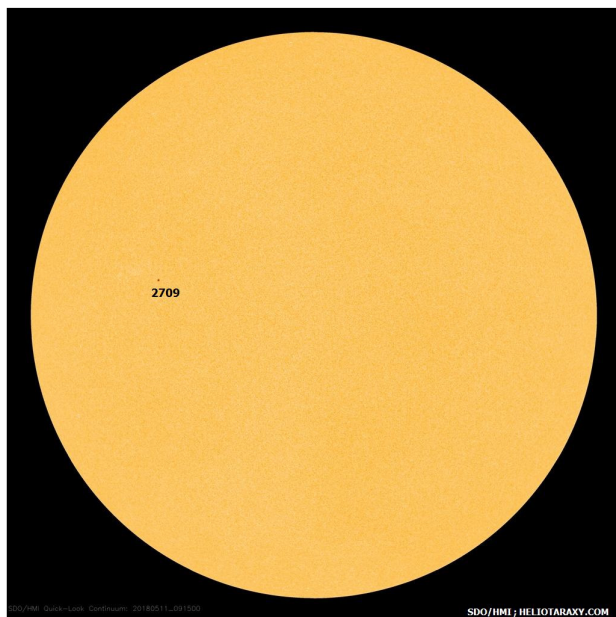


11 май 2018г/14ч45мин: Още едно планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A2.5 – A3.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда единичното петно 2709 в северното полукълбо. Съответната магнитна област е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (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 74.

Днес, утре и на 13 май слънчевата активност ще бъде много 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 (11, 12 и 13 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана леко завишена като се колебаеше слабо в диапазона 450–550 км/с с добре изразена тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 470 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-3.5nT$.

Поради постепенното излизане на голямата слънчева коронална дупка CN93 от геоэффективна позиция обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес ще се успокоява и скоростта на слънчевия вятър ще продължи да спада. Утре и на 13 май параметрите на слънчевия вятър и ММП ще са в спокойните си диапазони. Ето защо утре и на 13 май геомагнитната обстановка също ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K=4$) имаше тази сутрин между 06ч и 12ч 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 и на 13 май геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре и за 13 май е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини днес е 5%, а за утре и за 13 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 -13 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-11/14ч45мин (UT = 11h45min)