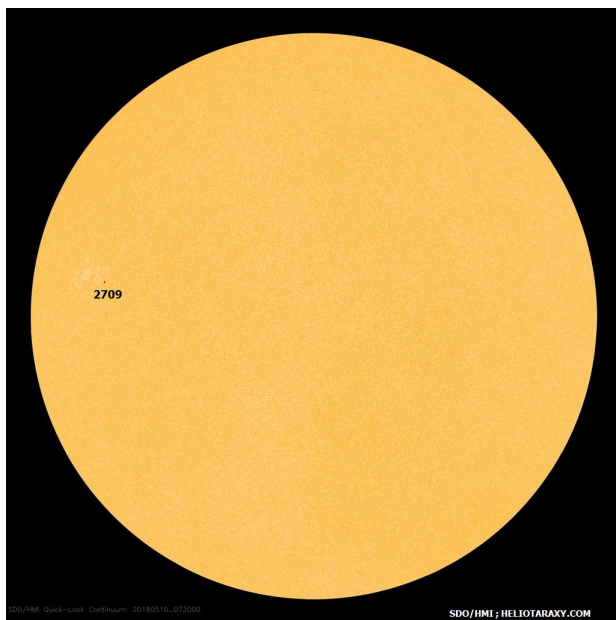


10 май 2018г/13ч15мин: Отново слаба геомагнитна активност

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 (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само малката група петна 2709 в северното полукълбо. Тя е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 12 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (10, 11 и 12 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 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. В момента тя е приблизително 570 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на -2.5nT.

Поради постепенното излизане на слънчевата коронална дупка CN93 от геоэффективна позиция обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес, утре и на 12 май ще се успокоява и скоростта на слънчевия вятър ще спада. Поради това утре и на 12 май геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (K=4) имаше през нощта между 21ч и 03ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Утре и на 12 май геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 12 май е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за утре и за 12 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 -12 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-10/13ч15мин (UT = 10h15min)