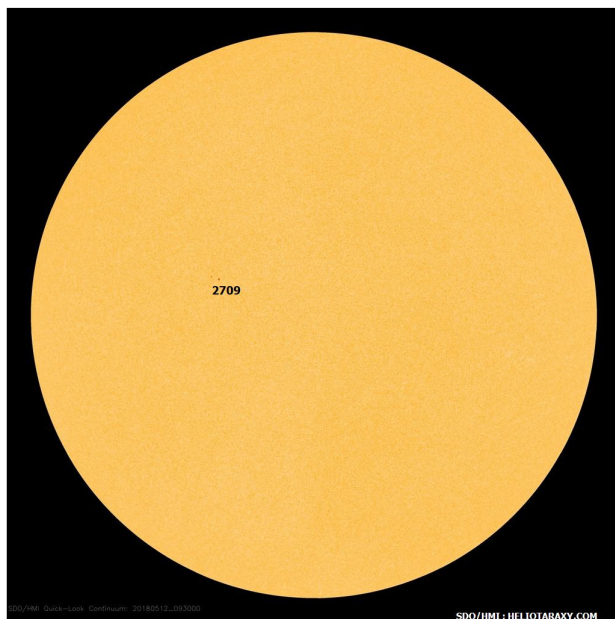


12май2018г/14ч00мин:Слънчева коронална дупка с дифузна структура поддържа слаба геомагнитна активност и днес

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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

На слънчевия диск се вижда 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 12 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 14 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 (12, 13 и 14 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 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 450–500 км/с. В момента тя е приблизително 470 км/с. Причината за това по наше мнение е постепенното оформяне през последните 2–3 дни в приекваториалната зона на Слънцето на коронална дупка с дифузна структура и отрицателна магнитна полярност. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5\text{nT}$  и  $+4\text{nT}$ . В момента  $V_z$  е приблизително равна на  $-3.5\text{nT}$ .

Очаква се, че днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно съвсем ще се успокои. Утре и на 14 май параметрите на слънчевия вятър и ММП ще са в спокойните си диапазони. Ето защо утре и на 14 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 снощи в интервала 21ч–03ч и тази сутрин между 06ч и 09ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище  $K=4$ ) снощи между 0ч и 03ч.

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

Утре и на 14 май геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за утре и за 14 май е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини днес е 5%, а за утре и за 14 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12–14 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2018-05-12/14ч00мин (UT = 11h00min)