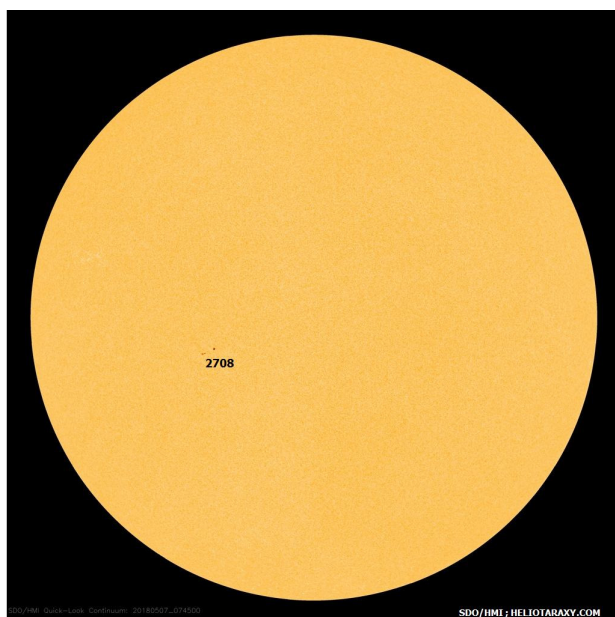


07 май 2018г/14ч00мин: Хелио – геофизичната обстановка остава активна

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 едва се вижда малката група петна 2708. Тя е в южното полукълбо, а магнитният ѝ клас е "бета". Тази 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 07 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 15 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 09 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 (07, 08 и 09 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 май ще е между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана завишена като се колебаеше плавно в диапазона 630–680 км/с. В момента тя е приблизително 635 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -7nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5\text{nT}$. Продължаващата активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство е свързана с факта, че нашата планета преминава през сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и короналната дупка CN93 (CN HSS- ефект).

Днес, утре и на 09 май обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна. Поради това днес ще има условия за планетарни геомагнитни бури с малка мощност ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**. Активна ще бъде геомагнитната обстановка утре и на 09 май. Тогава са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1). Такава беше регистрирана късно през нощта и призори между 0ч и 03ч българско време. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) бяха регистрирани над България снощи между 21ч и 24ч и днес сутринта между 06ч и 09ч българско време.

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

Утре и на 09 май геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре и за 09 май е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 20%, а за 09 май е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 –09 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.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-07/14ч00мин (UT = 11h00min)