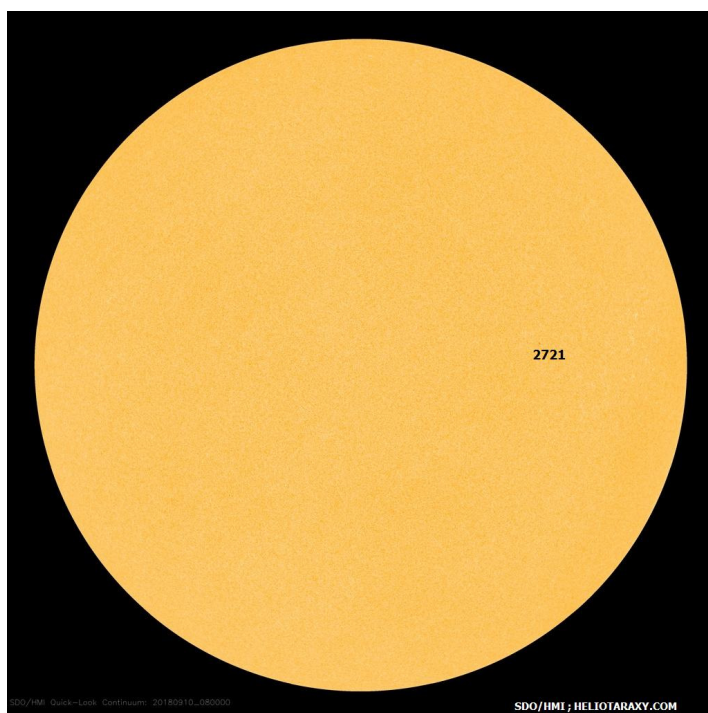


10 септември 2018г/14ч15мин: В очакване на планетарна геомагнитна буря със средна мощност ($Kp=6; G2$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под $A1.0$. Вчера сутринта около 08ч българско време е регистрирано изхвърляне на коронална маса (CME), което се движи в югозападна посока спрямо Земята. Източникът му е избухнал протуберанс. Най-вероятно това явление не е геоэффективно. Има обаче големи "прозорци" по време, в които липсват коронографски наблюдения от спътника SOHO за да може да се направи по-сигурно заключение по този въпрос. Не са регистрирани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда групата петна 2721. Тя е в северното полукълбо, близо до екватора и е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEP) ерупции.



Слънчевият диск на 10 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 12 септември 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 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 септември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–420 км/с. В момента тя е приблизително 350 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-6nT$ и $+6nT$. В момента Vz е приблизително равна на $+4nT$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони до вечерта, когато се очаква скоростта на слънчевия вятър да започне да нараства под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и слънчевата коронална дупка CN23. Поради това привечер се очаква геомагнитната обстановка да се активизира со ниво на планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Утре скоростта на слънчевия вятър ще достигне 550–600 км/с и ще се запази приблизително такава и на 12 септември. Ето защо утре ще има условия за планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2) **(***!!!***)**, а на 12 септември – за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (Kp=4) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес привечер се очаква геомагнитната обстановка да е активна, утре – между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2) **(***!!!***)**, а на 12 септември – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и за 12 септември е по 35% на ден, а за утре тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 35%, а за 12 септември е 30%. Вероятността за средна геомагнитна буря (K=6) на средни ширини за днес и 12 септември е по 10% на ден, а за утре е 25%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 – 12 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.