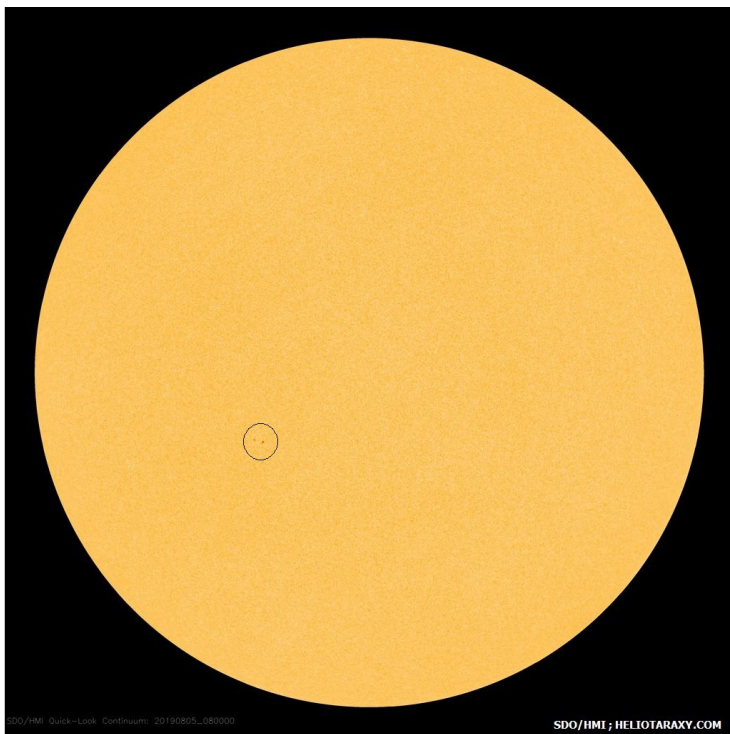


05 август 2019г/15ч00мин: *Нова група петна на слънчевия диск.
Планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята. Вчера привечер, около 19ч45мин българско време в североизточната част на слънчевия диск е регистрирано избухване на протуберанс. Засега няма потвърждение за изхвърлена в пространството слънчева коронална маса (СМЕ).

На слънчевия диск се вижда нова група петна. Тя се намира на около 7-8 градуса южно от екватора, а магнитната ѝ структура съответства на магнитен клас "бета". Полярността ѝ съответства на тази за активните области 24-ти слънчев цикъл (SC24) в южното полукълбо. На изток-югоизток от нея се вижда факелна област, чийто поляритет съответства на принадлежност към новия 11-годишен цикъл (SC25). Засега няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 август 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 05 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи

изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (05, 06 и 07 август). По наше мнение има малка вероятност за слабо изригване от клас С чийто потенциален източник е новата активна област. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През втората половина на изминалата нощ скоростта на слънчевия вятър започна плавно да нараства и от 350 км/с в 03ч българско време тази сутрин към 08ч тя достигна 600–620 км/с. В момента тя е приблизително 650 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха съвсем незначителни до 03ч през нощта. След това бързо нарастнаха и днес през първата половина на деня бяха в диапазона между –20nT и +15nT. В момента Vz е равна приблизително на –8.5nT. Причината за гореописаните явления е СН HSS- ефект, чийто първоизточник е слънчевата коронална дупка СН48. Тази активна обстановка в околземния космос създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна. Тенденция към успокояване ще се прояви на 07 август, когато слънчевата коронална дупка СН48 започне да се отмества от геоэффективната позиция. Поради това днес и утре ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Слаба геомагнитна активност може да се наблюдава и на 07 август. Тогава все още бъдат възможни епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Такава е регистрирана през последните 6 часа между 09ч и 15ч българско време. Над България местният K-индекс достигна бал 5 днес между 09ч и 12ч.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Очаква се и аврорална активност над полярните райони на Земята. На 07 август геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е по 35% на ден за днес и утре, а за 07 август тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за утре е 15%, а за 07 август е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 –07 август) 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.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2019-08-05/15ч00мин (UT = 12h00min)