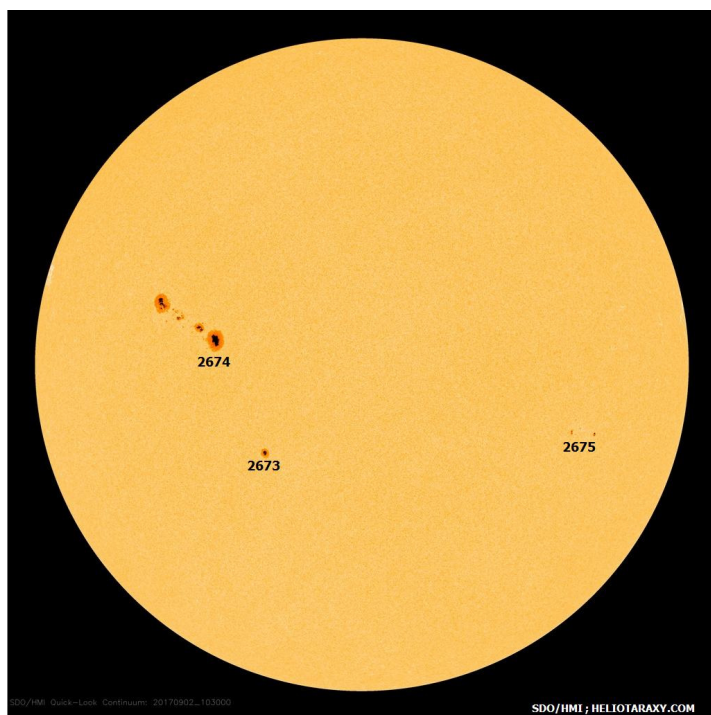


02 септември 2017г/15ч45мин: Слаба планетарна геомагнитна буря и днес

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област 2674 генерира изригвания от слабия мощностен клас С (в диапазона С1.0–С2.0). "Базисното" (т.е. фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2–В3. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Там се намира голямата групите петна 2674. През последното денонощие тя значително нарастна по площ и брой на петната си. Магнитен клас вече е "бета-гама", т.е. съответства на по-сложна магнитна структура спрямо вчера. В южното полукълбо са единичното петно 2673 и малката група 2675. Последната е от магнитен клас "бета". Активната област 2674 има малък потенциал за изригване от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 септември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 62 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 61 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е около 35 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 93.

Днес, утре и на 04 септември слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 10% на ден за днес, за утре и за 04 септември.

Вероятността за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02, 03 и 04 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 септември ще е около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше значително завишена и се колебаеше в диапазона 600–680 км/с. В момента тя е около 610 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на -2nT. Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство е свързано с влиянието на района, включващ слънчевите коронални дупки CH25–CH26–CH27 (на ултравиолетовите изображения от спътника SDO тези обекти не се виждат разделени). Това поддържаше условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, както и за геомагнитни смущения (Kp=4).

Днес, утре и на 04 септември скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена поради бавно затихващият CH HSS-ефект. Поради това днес ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)**. За утре са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а на 04 септември ще има местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Такава беше регистрирана днес сутринта между 06ч и 12ч българско време. Над България геомагнитната обстановка е спокойна.

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 04 септември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за утре е 25%, а за 04 септември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за утре е 10%, а за 04 септември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 -04 септември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е много ниска.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-09-02/15ч45мин (UT= 12ч45мин)