

31 август 2017г/13ч15мин: Започна слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

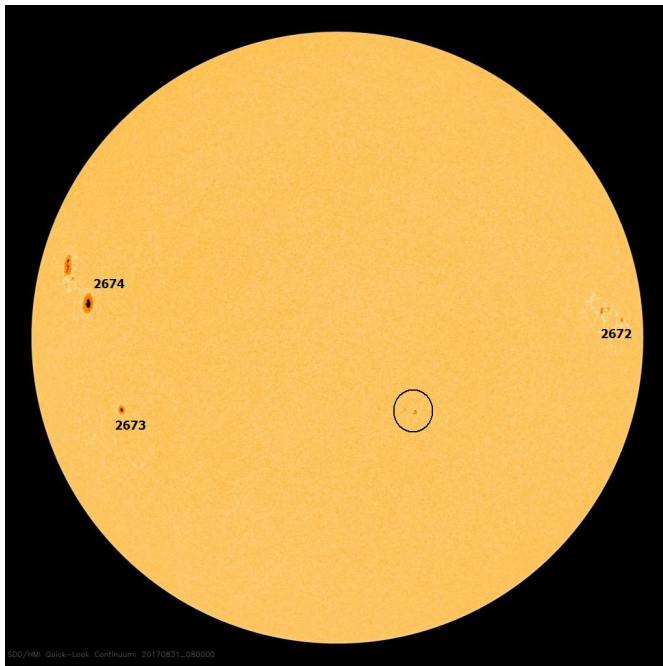
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област 2674 генерира снощи две изригване от слабия мощностен клас C. Техните мощностни показатели бяха C5.2 и C1.3, а максималните има фази бяха достигнати съответно в 21ч40мин и 01ч30мин българско време. Същата област, както и 2672 бяха източници и на голям брой суб-изригвания от клас B. "Базисното" (т.е. фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около B2.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Там се намират групите петна 2672 и 2674, които имат магнитен клас "бета". В южното полукълбо е единичното петно 2673, както и една нова малка група намираща се малко по на запад от видимия централен меридиан на слънчевия диск. Активната област 2672 е единствената, която към момента има малък потенциал за изригване от средния мощностен клас M. Областта 2672 показва никакви признаци на ново укрепване и растеж, но еруптивната му активност през изминалото денонощие беше слаба и в рамките на мощностния клас B. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X както и за протонни (SEP) ерупции.



Активната област 12674 (2674) на 31 август 2017г (SDO/HMI)



Слънчевият диск на 31 август 2017г (SDO)

Боулдърското число е 42 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 69 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е около 50 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 87.

Днес, утре и на 02 септември слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 10% на ден за днес, за утре и за 02 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 (31 август, 01 и 02 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 септември ще е около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През по-голямата част от последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350–410 км/с, но призори започна бързо да нараства и към обяд достигна 650 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха незначителни и около нулата приблизително до днес рано сутринта, когато започнаха рязки и чести колебания в диапазона между $-18nT$ и $+15nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$. Това активизиране на обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство е свързано с влиянието на района, включващ слънчевите коронални дупки CH25, CH26 и CH27. Това създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($Kp=5; G1$) **(***!!!***)** днес сутринта.

Днес, утре и на 02 септември скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена поради влияние на района, включващ слънчевите коронални дупки CH25, CH26 и CH27. Допълнителен принос за дестабилизиране на обстановката утре може да даде и очакваното достигане до нашата планета на периферията на изхвърления на 28 август от Слънцето плазмен облак (СМЕ).

Поради това днес и утре ще има условия за слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5;G1) (***) (***) . Съществува макар и малка вероятност утре да има планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6;G2) (***) (***) . На 02 септември обстановката постепенно ще започне да се успокоява. Тогава ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) (***) (***) . Последната беше регистрирана днес сутринта между 09ч и 12ч българско време. Над България геомагнитната обстановка засега е спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) (***) (***) , а на 02 септември- между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за утре е 35%, а за 02 септември е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за утре е 30%, а за 02 септември е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес и утре е по 5% на ден, а за 02 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 август -02 септември) потокът 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@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-08-31/13ч15мин (UT= 10ч15мин)