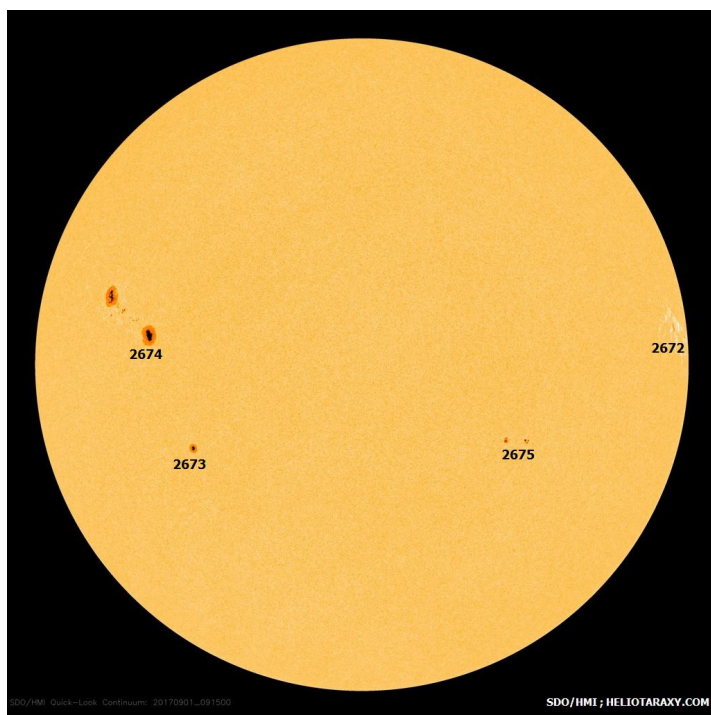


01 септември 2017г/15ч15мин: Геомагнитната обстановка днес остава активна. Утре и на 03 септември тя постепенно ще се успокоява

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Активните области 2672 и 2674 генерираха общо 10-12 суб-изригвания от мощностния клас В. "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 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 са единичното петно 2673 и новорегистрираната група 2675. Последната също е от магнитен клас "бета". Активната област 2674 е единствената, която към момента има малък потенциал за изригване от средния мощностен клас М. Областта 2672 вече е на западния край на слънчевия диск и ще залезе през следващите 24-36 часа. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 септември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 59 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 63 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е около 45-46 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 92.

Днес, утре и на 03 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 03 септември. Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (01, 02 и 03 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 септември ще е около 90.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше значително завишена и се колебаеше в диапазона 600–700 км/с. В момента тя е около 665 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 +0.5nT. Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство е свързано с влиянието на района, включващ слънчевите коронални дупки CH25–CH26 и CH27. Това поддържаше условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, както и за геомагнитни смущения (Kp=4).

Днес, утре и на 03 септември скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена поради бавно затихващото влияние на района, включващ слънчевите коронални дупки CH25, CH26 и CH27. . Поради това днес ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. За утре все още остава възможността за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 03 септември още 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) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Такава беше регистрирана вчера между 15ч и 18ч българско време. Имаше и 2 на брой изолирани 3-часови интервала с планетарни геомагнитни смущение (Kp=4), както и едни 6-часов такъв. Над България геомагнитната обстановка беше 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 03 септември- между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за утре е 30%, а за 03 септември е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес 35%, а за утре и за 03 септември тя е по 10% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес е 10%, а за утре и за 03 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 -03 септември ) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е много ниска.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-09-01/15ч15мин (UT= 12ч15мин)