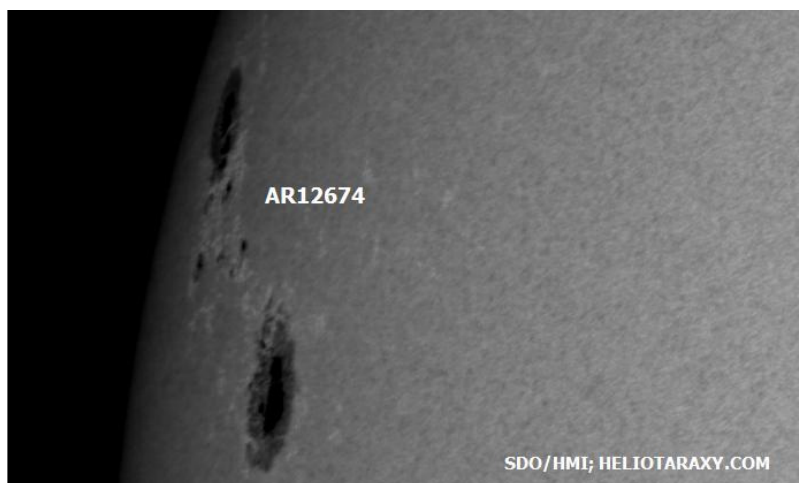


30 август 2017г/12ч30мин: Очакват се слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5; G1) утре и на 01 септември

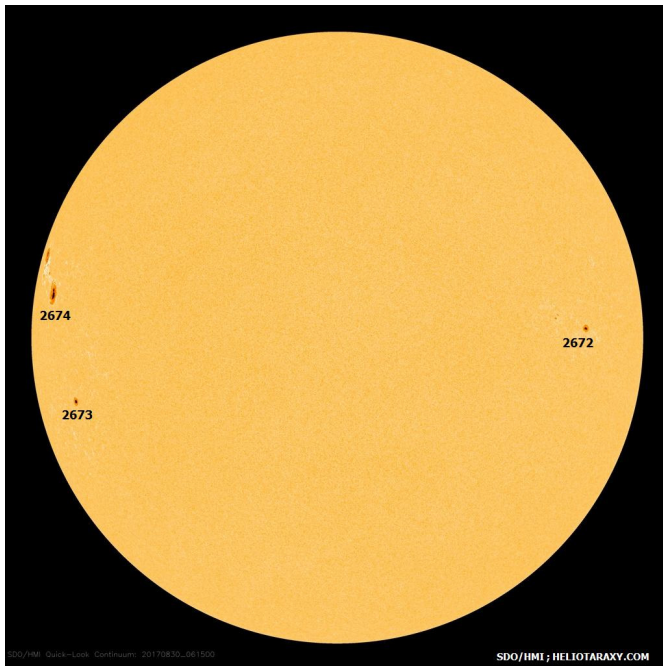
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Новата активна област 2674 генерира снощи и тази сутрин 3 изригване от слабия мощностен клас С. Техните мощностни показатели бяха в диапазона C1.0 – C1.3. "Базисното" (т.е. фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около B2.0. Изхвърленият на 28 август от Слънцето плазмен облак (CME) изглежда, че ще засегне с периферията си земната магнитосфера на 01 септември, но като цяло траекторията му преминава встрани от нашата планета. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Там се намират групите петна 2672 и новата 2674. Последната се разполага до североизточния край на слънчевия диск. В южното полукълбо е единичното петно 2673. Магнитният клас на областта 2674 е "бета". Тя е единствената от трите области, която към момента има малък потенциал за изригване от средния мощностен клас М. Областта 2672 е в процес на постепенно отслабване и разпадане. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Активната област 12674 (2674) на 30 август 2017г (SDO/HMI)



Слънчевият диск на 30 август 2017г (SDO)

Боулдърското число е 35 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 47 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е около 34-35 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 85.

Днес, утре и на 01 септември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 10% на ден за днес, за утре и за 01 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 (30 и 31 август и 01 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 септември ще е около 85.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в спокойния диапазон 260-390 км/с с тенденция към нарастване. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 375 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +2nT. В момента  $V_z$  е приблизително равна на +3.5nT.

Днес, утре и на 01 септември скоростта на слънчевия вятър ще нараства - днес поради отминаващото смущение, предизвикано от дългоживуща слънчева магнитно активна област с отрицателна полярност, а утре и на 01 септември поради влияние на района, включващ слънчевите коронални дупки CH25 и CH26. Допълнителен принос за дестабилизиране на обстановката на 01 септември може да даде и очакваното достигане до нашата планета на периферията на изхвърления на 28 август от Слънцето плазмен облак (СМЕ).

Поради това днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а за утре и за 01 септември се очаква и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Съществува макар и малка вероятност на 01 септември да има планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6;G2) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение Kp=4) имаше снощи между 21ч и 24ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между между спокойна и активна, а утре и на 01 септември – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за утре и за 01 септември е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 10%, а за утре и за 01 септември е по 30% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес е около и под 1%, а утре и за 01 септември тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 август –01 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@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-08-30/12ч30мин (UT= 09ч30мин)