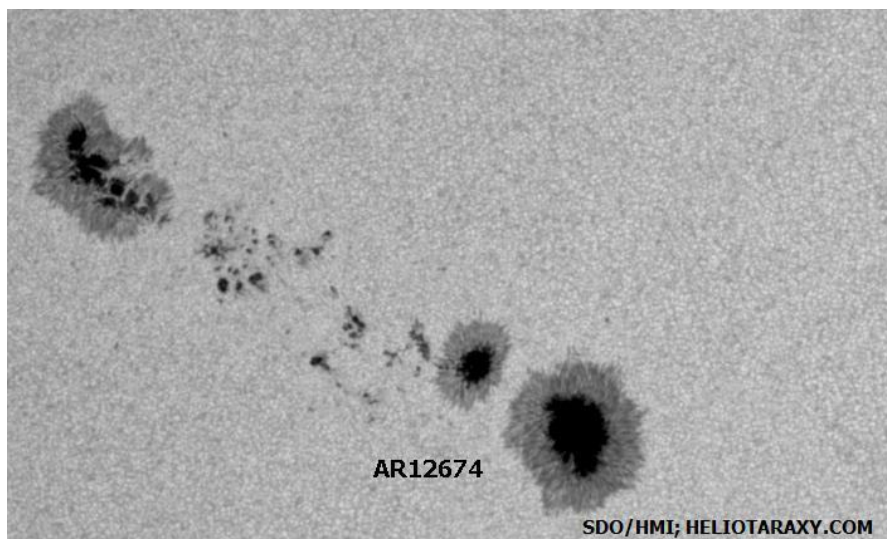


03 септември 2017г/12ч30мин: **Активно "космическо време"**

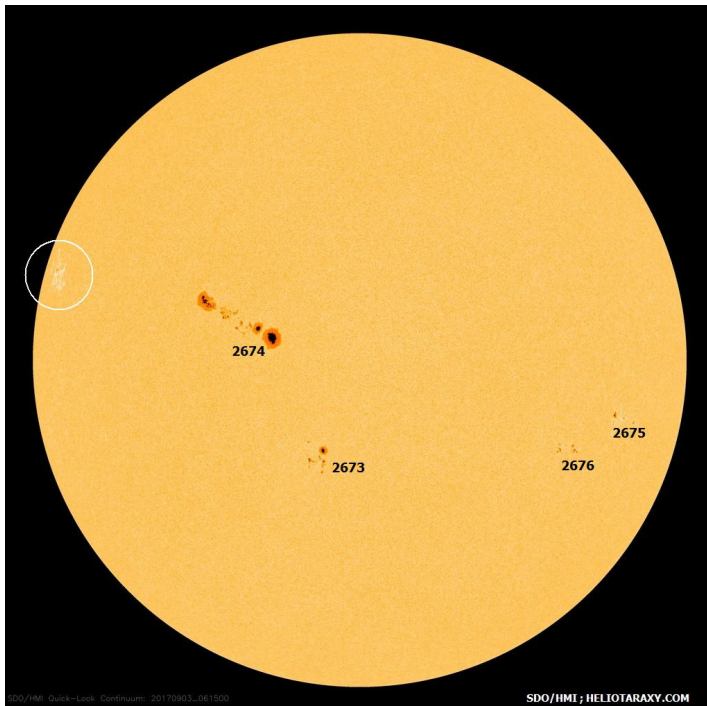
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област 2674 вчера генерира единственото изригвания от слабия мощностен клас C. Неговият максимум (C7.5) беше приблизително в 18ч40мин българско време. Изригването е било съпроводено от радиоизбухване от II тип и изхвърляне на коронална маса (CME) с начална скорост около 920 км/с. Малко е вероятно слънчевият плазмен облак да достигне до Земята. "Базисното" (т.е. фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около B2-B3.

На слънчевия диск се виждат 5 групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. Там се намира голямата група 2674. През последното денонощие тя допълнително нарастна по площ и брой петна, достигайки 800 милионни части от слънчевия диск. Магнитен клас е "бета-гама". Близо до североизточния край на слънчевия диск се вижда новоизгряла група петна, която все още няма номер. В южното полукълбо са групите петна 2673, 2675 и 2676. Всички те са от магнитен клас "бета". Значително нарастване и укрепване се наблюдава при 2673. Тази област увеличи броя на петната си, както и общата им площ. Активната област 2674 има потенциал за изригване от средния мощностен клас M и (евентуално) за протонни (SEP) ерупции. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X.



Активната област 2674 в бяла светлина на 03 септември 2017г (SDO/HMI)



Слънчевият диск на 03 септември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 71 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 115 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е около 60-65 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 103.

Днес, утре и на 05 септември слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 15% на ден за днес, за утре и за 05 септември. Вероятността за големи изригвания от клас X е около и под 1% за всеки един от трите дни (03, 04 и 05 септември). Вероятността за протонни (СЕЧ) ерупции от областта 2674 по наше мнение е около 5-10%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 септември ще е около 100.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше завишена и се колебаеше в диапазона 500-600 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 530 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на -3.5nT.

Днес, утре и на 05 септември скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена поради бавно затихващия CH HSS-ефект, свързан със слънчевата коронална дупка CH25. Ето защо днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а утре и на 05 септември ще има местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) и слаби бури (K=5) имаше над отделни райони на Земята. Над полярните райони беше наблюдавана аврорална активност.



Атмосферно сияние над гр.Калгари (провинция Алберта, Канада) на 03 септември 2017г (снимка: Matt Melnik; solarham.net)

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 05 септември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 20%, а за 05 септември тя е 15%.

Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 10%, а за утре и за 05 септември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 -05 септември ) потоъкът 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-09-03/12ч30мин (UT= 09ч30мин)