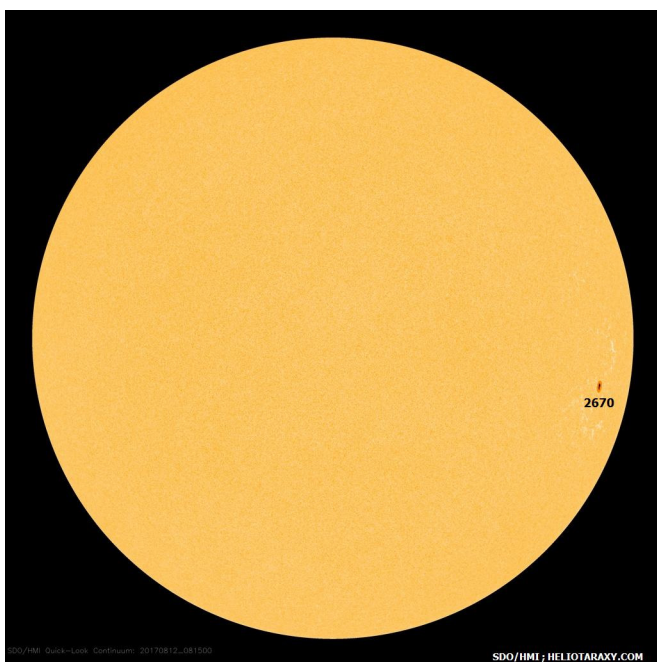


12 август 2017г/14ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър нарастна до 600 км/с

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен, а "базисното" му (т.е. фоново) е около А3.5. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2670. Тя е в южното полукълбо и в близост до еkvатора. Тази област е магнитно стабилна и еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 август 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 14 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 август ще е около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър нарастна от 400 км/с до около 580–600 км/с днес по обяд. В момента тя е приблизително 565 км/с км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между +1nT и +10nT с изключение на един съвсем кратък интервал вчера около 17ч30мин българско време когато достигна -5nT. В момента Vz е приблизително равна на +10nT.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде завишена. Възможни са слаби смущения поради очакваното попадане на Земята в зоната на влияние на малка слънчева коронална дупка (CH20) с отрицателна полярност. На 14 август обстановката ще започне да се успокоява. Ето защо днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). На 14 август са възможни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 21ч и 24ч българско време.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 14 август – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 25%, а за 14 август тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и утре е по 10% на ден, а за 14 август е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 – 14 август) 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 пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-08-12/14ч45мин (UT= 11ч45мин)