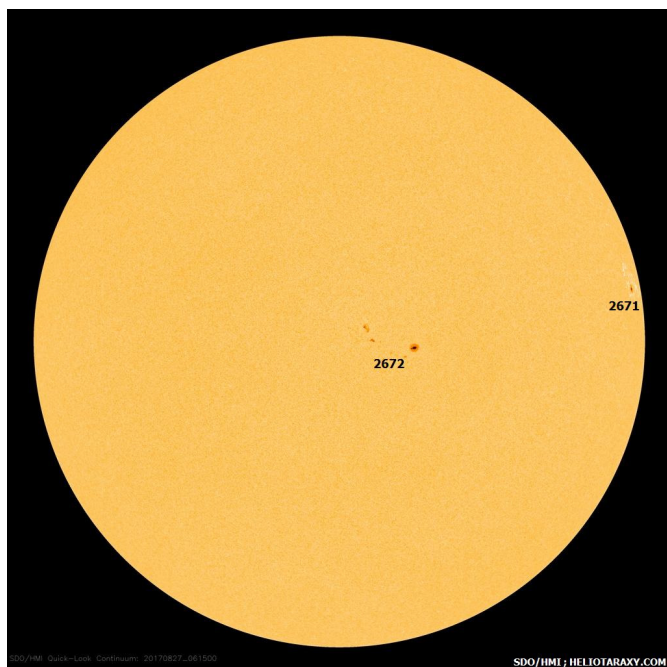


27 август 2017г/13ч15мин: Между спокойна и леко смутена геомагнитна обстановка в рамките на 3-дневната прогноза (27-29 август)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше над 10 суб-изригвания в мощностния диапазон В, чиито източници бяха активните области 2671 и 2672. "Базисното" (т.е. фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.0-В1.2. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2671 и 2672), които са в северното полукълбо. Магнитният им клас е "бета-гама". И двете активни области имат малък потенциал за изригване от средния мощностен клас М. Областта 2671 е на самия западен край на слънчевия диск и окончателно ще залезе за наблюдателите от Земята в рамките на следващите 24 часа. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 август 2017г (SDO)

Боулдърското число е 35 (по данни от снощи). Новият Бркселски петнообразователен индекс днес сутринта е 34 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е около 23-24 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Днес, утре и на 29 август слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е 15% за днес и по 10% на ден за утре и за 29 август. Вероятността за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 август ще е около 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше почти постоянна – около 350 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-6nT$  и  $+1nT$ . Почти през цялото време стойностите бяха отрицателни, т.е.  $B_z$  беше ориентирана на юг. В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-1nT$ .

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Утре и на 29 август тя слабо ще нарастне под влияние на малка слънчева магнитна област с отрицателна полярност. Поради това геомагнитната обстановка днес ще е спокойна. Утре и на 29 август са възможни местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре и на 29 август – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е около и под 1% за днес и утре и е 5% за 29 август.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 – 29 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 много ниска.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-08-27/13ч15мин (UT= 10ч15мин)