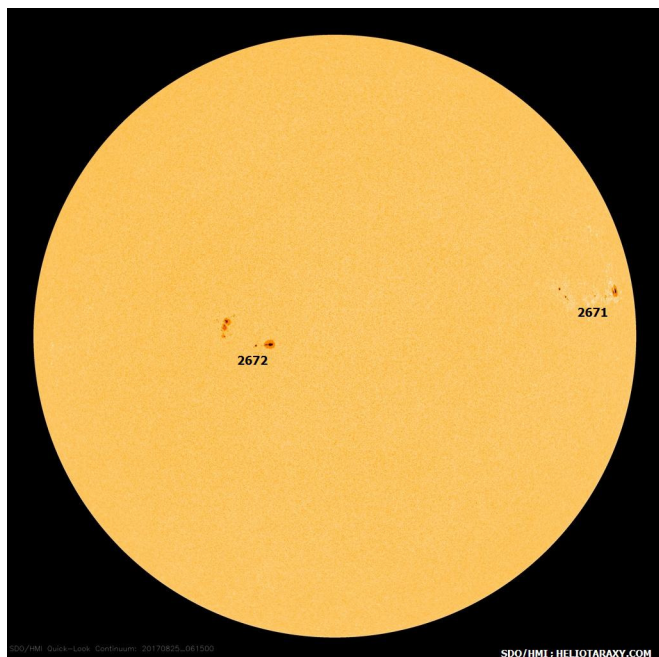


25 август 2017г/13ч00мин: Само едно слабо C5-изригване от слънчевата активна област 2672

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Имаше едно изригване с мощностен показател $\sim C5$, чийто източник беше активната област 2672. Това стана тази сутрин като максималната фаза на изригването беше достигната около 10ч30мин българско време. Дали то е било съпроводено от някакви съпътстващи явления ще стане ясно през следващите часове. Всички останали колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в рамките на В-диапазона. Неговото "базисно" (т.е. фоново) ниво е около V1.2-V1.3. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) 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 и (вероятно, по наше мнение) за протонна (СЕЧ) ерупция. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х.



Слънчевият диск на 25 август 2017г (SDO)

Боулдърското число е 43 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 52 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е около 27-28 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Днес, утре и на 27 август слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 15%, а за протонни (СЕЧ) ерупции (по наша груба оценка) е по 5-10% на ден. Вероятността за големи изригвания от клас Х е около и под 1% за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 август).

Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 август ще е около 80. Възможни са смущения в работата на различни видове радиоелектронни устройства поради очакваната еруптивна активност на областите 2671 и 2672.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 330 – 410 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 350 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +3nT. В момента Bz е приблизително равна на -2.5nT.

Днес е възможно да има епизоди със слабо покачване на скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята. Утре и на 27 август скоростта на слънчевия вятър ще бъде трайно в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Във връзка с това днес е възможно да има местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Утре и на 27 август геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България имаше геомагнитно смущение вчера между 15ч и 18ч българско време.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 27 август ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 27 август тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 5%, а за утре и за 27 август тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 – 27 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 ниска.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-08-25/13ч00мин (UT= 10ч00мин)