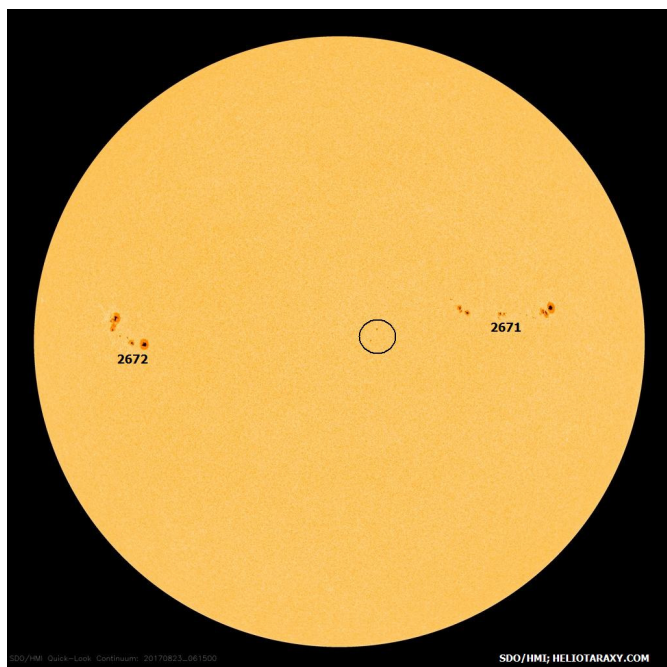


23 август 2017г/11ч45мин: *Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област 2671 генерира общо 4 изригвания от слабия мощностен клас С (в диапазона C1.0–C1.9) докато активността на областта 2672 се прояви изцяло в рамките на мощностния клас В. "Базисното" (т.е. фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около B1.5. 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 клас на областта 2671 е "бета-гама", а на 2672 – "бета". И двете активни области имат малък потенциал за изригване от средния мощностен клас М и (вероятно, по наше мнение) за протонна (СЕЧ) ерупция. Нова малка група от две петна се появи между двете групи 2671 и 2672. (Преди два дни в този район се виждаше малко единично петно, но то отсъстваше на вчерашните изображения). Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х.



Слънчевият диск на 23 август 2017г (SDO)

Боулдърското число е 48 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 72 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е около 31–32 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 85.

Днес, утре и на 25 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 X е около и под 1% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 август ще е около 90. 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 450 – 600 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 475 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +6nT. В момента Vz е приблизително равна на +5.5nT.

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще спада в рамките на 3-дневната прогноза (23-25 август). Днес все още ще бъде леко завишена, а утре и на 24 август тя ще се установи в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Във връзка с това днес до края на деня все още са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), утре са възможни местни смущения над отделни райони на Земята, а на 25 август геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) е регистрирано тази сутрин между 06ч и 09ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 25 август ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за утре и за 25 август е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 10%, а за утре и за 25 август тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 – 25 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е ниска.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-08-23/11ч45мин (UT= 08ч45мин)