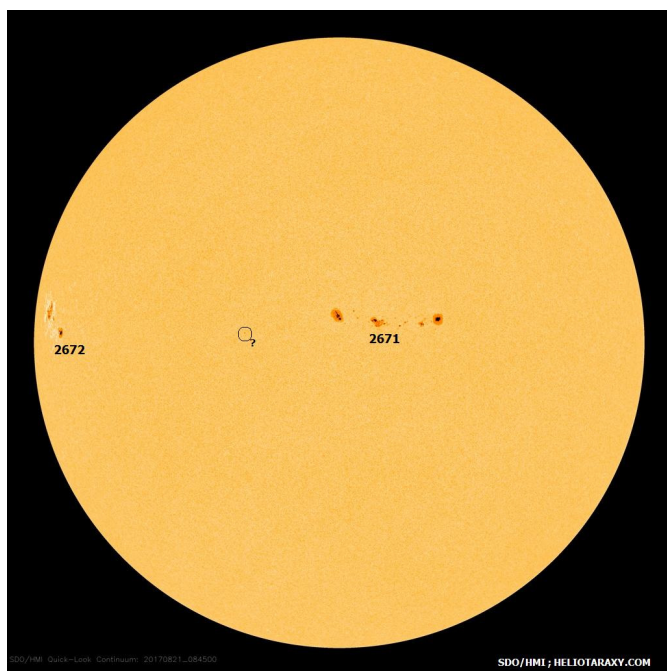


21 август 2017г/14ч15мин: Три слаби слънчеви изригвания от активната област 2672

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Новата активна област 2672 генерира 3 изригвания от слабия мощностен клас С като едното от тях беше със "суб-средна" мощност (С9.4). То достигна максимума си снощи около 22ч20мин българско време. Другата активна област (2671) беше източник на суб-изригвания от В-диапазона. "Базисното" (т.е. фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2-В3. 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. Малко едва забележимо единично петно се вижда между двете групи петна, което засега няма номер. Магнитната структура на 2671 изглежда сравнително стабилна, а магнитният ѝ клас е "бета-гама". Магнитната структура на областта 2672 засега все още не се вижда много добре, но се приема, че е от клас "бета". И двете активни области имат 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 21 август 2017г (SDO)

Боулдърското число е 44 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 61 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е около 30 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 85.

Днес, утре и на 23 август слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 25%, 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 (21, 22 и 23 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 август ще е около 90. Възможни са смущения в работата на различни видове радиоелектронни устройства поради очакваната еруптивна активност на активните области 2671 и 2672.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие Земята все още се намираше в зоната на влияние на южната приекваториална периферия на слънчевата коронална дупка CN22. Скоростта на слънчевия вятър беше висока и се колебаеше в диапазона 550–650 км/с с добре изразена тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 590 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +2nT. В момента Vz е приблизително равна на -1nT.

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи да намалява днес, утре и на 23 август. Във връзка с това днес и утре са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). На 23 август геомагнитната обстановка ще е спокойна.

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 спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 23 август – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 15%, а за 23 август тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 10%, за утре е 5%, а за 23 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 – 23 август) потоъкът 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-08-21/14ч15мин (UT= 11ч15мин)