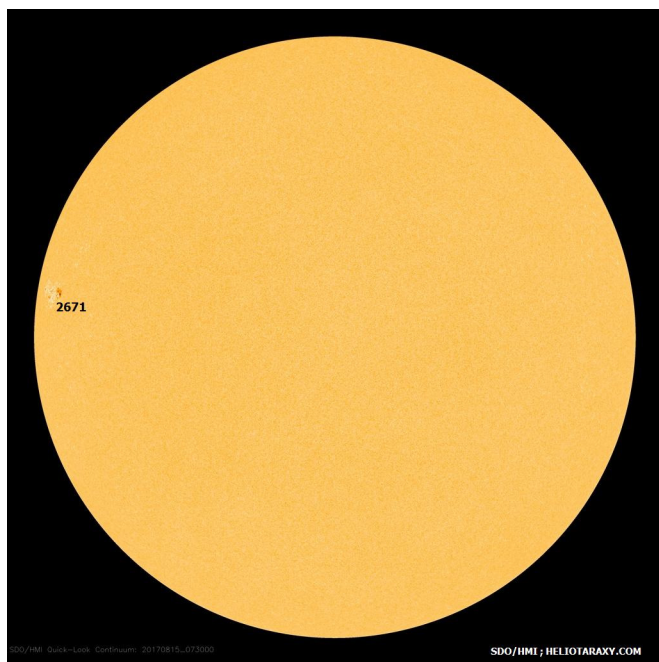


15 август 2017г/13ч30мин: Няколко C-изригвания от активната област 2671. Планетарна геомагнитна буря с малка или средна мощност се очаква на 17 август

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област 2671 генерира общо 5 изригвания с мощностни показатели в диапазона C1.0– C2.7, както и голям брой (над 20) суб-изригвания в В-диапазона. "Базисното" (т.е. фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около V1.0. Няма регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само новата група петна 2671. Тя е в северното полукълбо, близо до североизточния край на слънчевия диск. Тази област проявява значителна активност, която засега е в рамките на мощностните диапазони В и С. Тъй като все още е в близост до източния край на слънчевия диск магнитната структура на областта 2671 не се вижда добре откъм Земята. Поради това засега не може да се определи точно и нейният магнитен клас. Твърде възможно е обаче през следващите 1–2 денонощия тя да генерира поне едно изригване от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 август 2017г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 19 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 17 август слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 5% на ден (по наше мнение), а за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 август ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400–500 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 405 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и +4nT. Преобладаваха положителните стойности, т.е. Vz беше ориентирана предимно на север. В момента Vz е приблизително равна на +2.5nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Утре нашата планета ще пресече секторна граница на ММП с преход "-/+", а на 17 август ще бъде в зоната на влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност в областта на слънчевия екватор. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а на 17 август е възможна и планетарна геомагнитна буря с малка или средна мощност (Kp=5 или 6, бал G1 или G2) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 17 август – между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=5 или 6, бал G1 или G2) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 30%, а за 17 август тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е около и под 1%, за утре е 15%, а за 17 август тя е 30%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 17 август тя е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 – 17 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 пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-08-15/13ч30мин (UT= 10ч30мин)