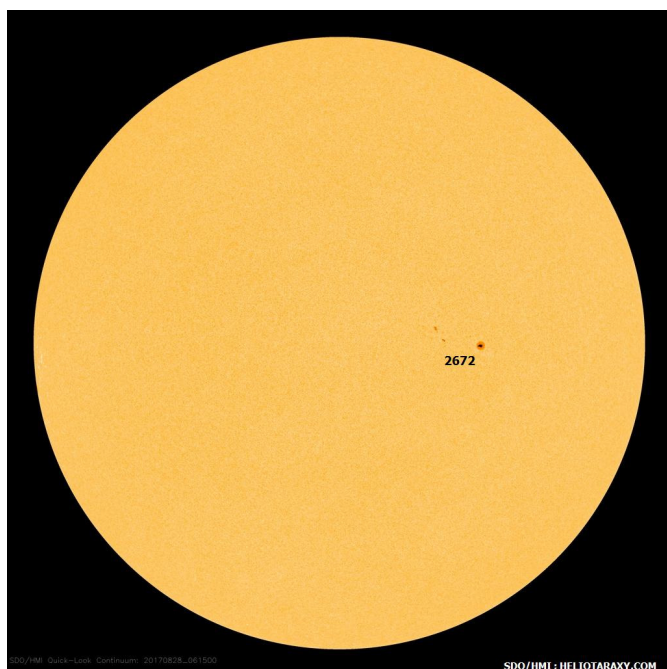


28 август 2017г/13ч00мин: *Леко смутена хелио-геофизична обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Намиращата се вече зад западния край на слънчевия диск активна област 2671 генерира вчера около 18ч15мин българско време импулсно С6.3- изригване. Другата активна област 2672 беше източник на няколко суб-изригвания от клас В. "Базисното" (т.е.фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2672, която е в северното полукълбо. Магнитният ѝ клас е "бета". Тя има малък потенциал за изригване от средния мощностен клас М . Областта 2671 е вече зад западния край на слънчевия диск, но нейната евентуална еруптивна активност в рентгеновия мощностен диапазон М би могла да бъде наблюдавана от Земята и днес. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 август 2017г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи).Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 21 (по данни от 21 наблюдения).Волфовото число е 13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 30 август слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 10% на ден за днес, за утре и за 30 август.

Вероятността за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 август ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше почти постоянна – около 340–350 км/с. Имаше обаче и кратки епизоди, през които тя спадаше до 270–280 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -8nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на -4nT.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще нарастне слабо във връзка с влиянието на малка слънчева област с отрицателна магнитна полярност. На 30 август тя ще нарастне значително повече във връзка с преминаването на слънчевата коронална дупка CH25, която ще заеме геоэффективна позиция. Поради това днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, но съпроводена с местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. На 30 август ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

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 геомагнитната обстановка беше смутена вчера привечер между 18ч и 21ч българско време.

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

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

В рамките на 3-дневната прогноза (28 – 30 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-08-28/13ч00мин (UT= 10ч00мин)