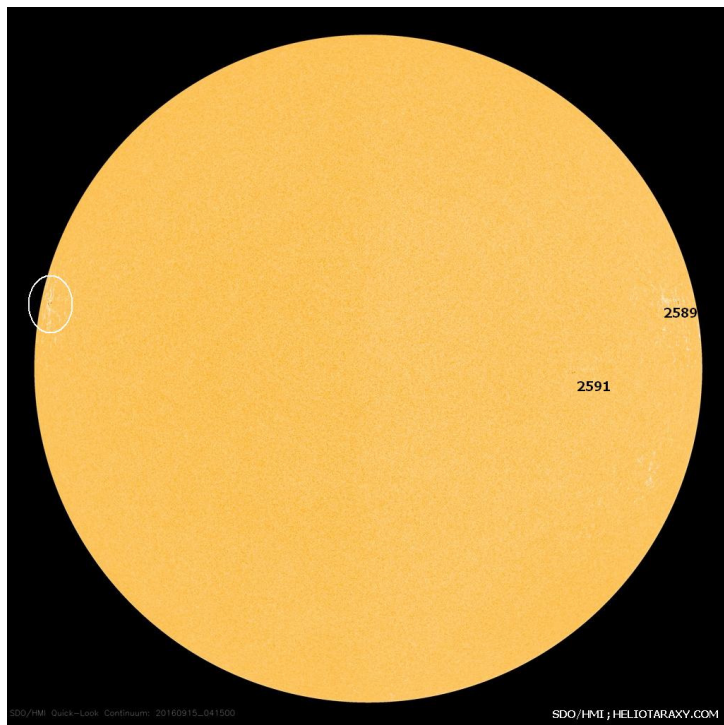


15 септември 2016г/09ч00мин: **Местни геомагнитни смущения**

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше 2-3 суб-изригвания от мощностния клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.5 със слаба тенденция към нарастване. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 регистрирана (2589 и 2591) и една нова групи петна. Те са в северното полукълбо. Групата 2589 е на северозападния край на слънчевия диск и видимо е силно отслабнала. Новата група петна е на североизточния край на слънчевия диск и както и групата 2591 едва се вижда. Няма потенциални източници за големи изригвания от мощностните класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 септември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е около 25 (по наша предварителна оценка, тъй като все още няма официални данни от наблюдения). Волфовото число е около 15. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Слънчевата активност днес, утре и на 17 септември ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 септември ще е около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в спокойния диапазон 300–350 км/с. В момента тя е приблизително 325 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -9nT и $+7\text{nT}$. По обща продължителност преобладаваха отрицателните стойности, т.е. B_z беше ориентирана предимно на юг. В момента B_z е приблизително равна на -7.5nT .

Днес, утре и на 17 септември Земята ще се движи през област, намираща се под влиянието на протяжна област с отрицателна полярност в южното полукълбо на Слънцето. Това ще създава предпоставки за слаба геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 21ч и 24ч българско време (за станция Панагюрище $K=4$).

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 16 септември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10%, за всеки един от трите дни (15–17 септември). Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 – 17 септември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016–09–15/09ч00мин (UT= 06ч00мин)