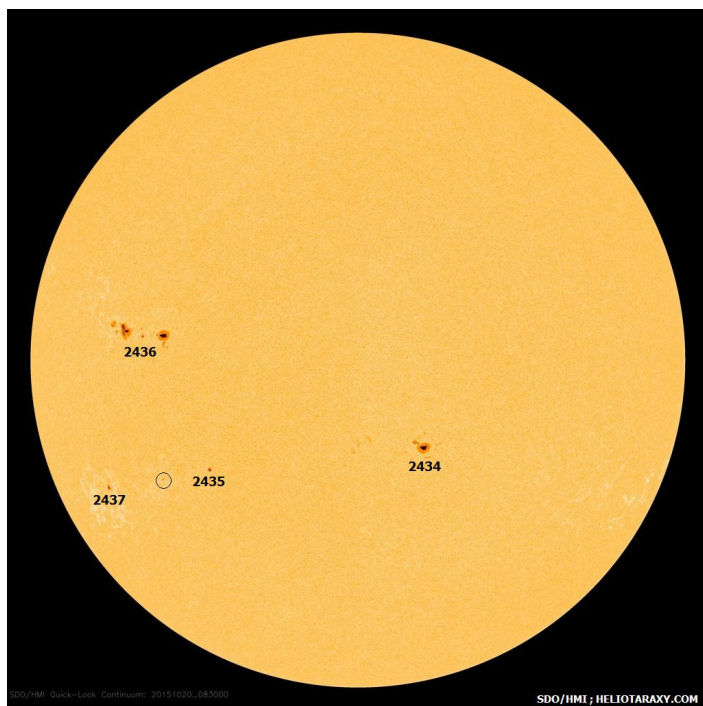


20 октомври 2015г/14ч45мин: Възможни са слаби или средни радиосмущения заради изригвания в слънчевата активна област AR12436 (2436)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше 10-12 изригвания от слабия мощностен клас С. Техни източници бяха активните области 2436 и 2437. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В4-В5. През последното денонощие не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 регистрирани и една нова групи петна. По площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. Там са групите петна 2434, 2435, 2437 както и едно малко единично петно, което е между последните две. В северното полукълбо е групата петна 2436. Активната област 2436 е от магнитен клас "бета-гама". Тя е значителен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Потенциал за изригвания от клас М има и областта 2434, която е от клас "бета-гама". И двете споменати области имат слаб потенциал за едно голямо изригване от клас Х.



Слънчевият диск на 20 октомври 2015г (SDO)

Боулдърското число е 94 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 100 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е около 66-67. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 123.

Днес, утре и на 22 октомври слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М за днес, за утре и за 22 октомври е по 45% на ден. Вероятността за

голямо изригване от клас X е по 5% за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 октомври). Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за същото време. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 125, а на 22 октомври ще бъде приблизително 125. Според последния бюлетин на Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър съществува вероятност за слаби или умерени радиозатихвания в случай на по-мощни изригвания от активната област 2436.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше почти постоянна – около 370–380 км/с. В момента тя е 360 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в много тесен диапазон около нулата – между -3 и +3nT. В момента Vz е -5nT. Поради спокойните параметри на ММП и слънчевия вятър в околността на Земята геомагнитната обстановка през изминалото денонощие остана спокойна. Снощи около 2ч българско време Земята пресече секторна граница на ММП с преход "+/-".

Днес параметрите на слънчевия вятър в близост до Земята ще останат спокойни. За кратко е възможно утре (22 октомври) да се прояви СН HSS- ефект с източник слънчева коронална дупка с отрицателна полярност.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре ще е между спокойна и активна, а на 22 октомври – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, за утре е 25%, а за 22 октомври тя е 20%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима за днес. За утре и за 22 октомври тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 – 22 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (S1) е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-10-20/14ч45мин (UT=11ч45мин)