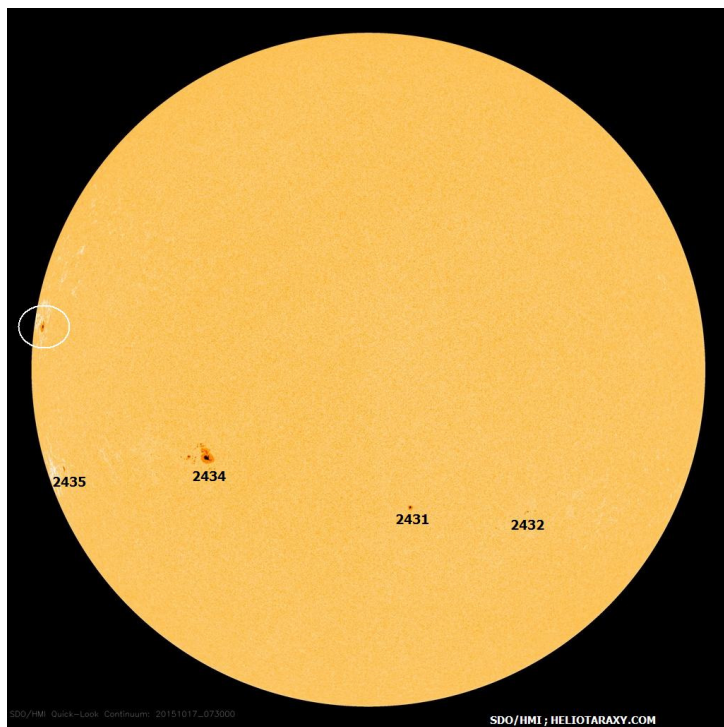


17 октомври 2015г/12ч00мин: *Възможни са изригвания със средна мощност*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше 10-12 изригвания от слабия мощностен клас С. Техен главен източник беше групата петна 2434. Едно С-изригване имаше и в новорегистрираната област 2435 близо до югоизточния край на слънчевия диск. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В9-С1. 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. Преобладават петната в южното полукълбо. Там са всички регистрирани групи (2431, 2432, 2434 + регистрираната снощи 2435 (старата 2422)). В северното полукълбо, на североизточния край на слънчевия диск изгря нова група петна, която все още няма номер. Активната област 2434 (магнитен клас "бета-гама") е значителен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Малко вероятно, но все пак е възможно тя да генерира и едно голямо изригване от клас Х. Потенциал за изригвания от клас М има и областта 2435.



*Слънчевият диск на 17 октомври 2015г (SDO)*

Боулдърското число е 68 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 65 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е около 44. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 109.

Днес, утре и на 19 октомври слънчевата активност ще е между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по

55% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X е по 5% на ден. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за целия тридневен период (17-19 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 за утре и за 19 октомври ще бъде около 120.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350-400 км/с като тенденцията беше към бавно спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 350 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4 и +3nT. В момента Vz е приблизително +2.5nT. При тази обстановка имаше местни геомагнитни смущения само над отделни райони на Земята.

Днес, утре и на 19 октомври обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна или леко смутена. Ето защо значителна геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (17-19 октомври) не се очаква.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над отделни райони на Земята имаше геомагнитни смущения (местни суббури). Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 19 октомври геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15% , а за утре и за 19 октомври тя е по 10% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес и за 19 октомври е по 5% на ден, а за утре е около или под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 - 19 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.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-10-17/12ч00мин (UT=09ч00мин)