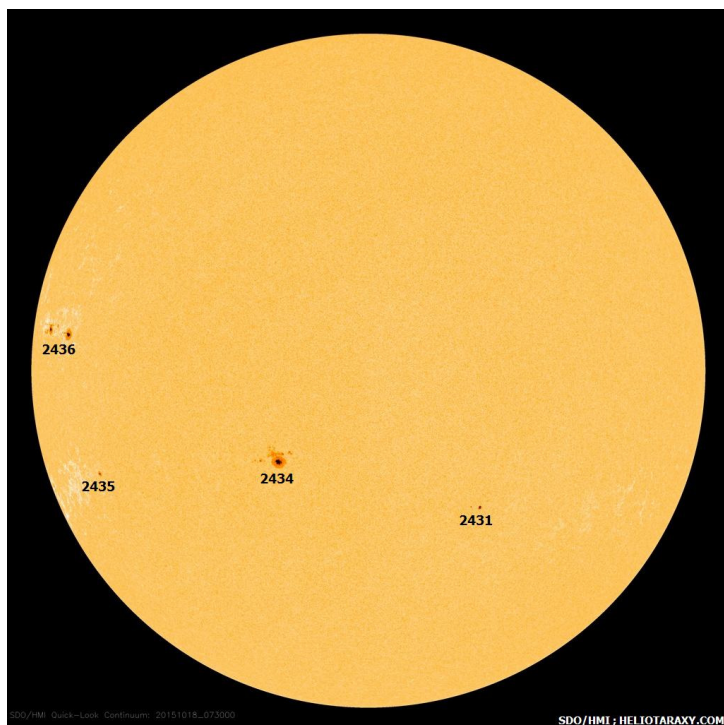


18 октомври 2015г/13ч45мин: Две слънчеви изригвания със средна мощност от различни активни области

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше умерена. Две импулсни изригвания със средна мощност (M1.1 и M1.5) станаха снощи през интервал от приблизително 20–25 минути помежду си съответно около 0ч10мин и 0ч30мин българско време. Източникът на първото изригване беше активна област, намираща се непосредствено на изток от групата петна 2435, но тя все още е зад слънчевия лимб. Източникът на второто M-изригване беше областта 2434. Имаше 10–12 изригвания от слабия мощностен клас C. Техни източници бяха активните области 2434 и 2435. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B9. През последното денонощие не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 групи петна. Преобладават петната в южното полукълбо. Там са групите 2432, 2434 и 2435. В северното полукълбо близо до североизточния край на слънчевия диск е новата група петна 2436. Активната област 2434 се разви допълнително през последното денонощие и достигна магнитен клас "бета-гама-делта". Тя е значителен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M. Малко вероятно, но все пак е възможно тя да генерира и едно голямо изригване от клас X. Потенциал за изригвания от клас M имат и областите 2435 (клас "бета") и 2436, която е от клас "бета-гама".



Слънчевият диск на 18 октомври 2015г (SDO)

Боулдърското число е 83 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 65 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е около 44–45. Слънчевият радиоиндекс

F10.7 е 117.

Днес, утре и на 20 октомври слънчевата активност ще е предимно умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М за утре и за 20 октомври е по 55% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х е по 5% за трите дни (18,19 и 20 октомври). Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за същото време. Слънчевият радиоиндекс F10.7 за утре и за 20 октомври ще бъде около 120.