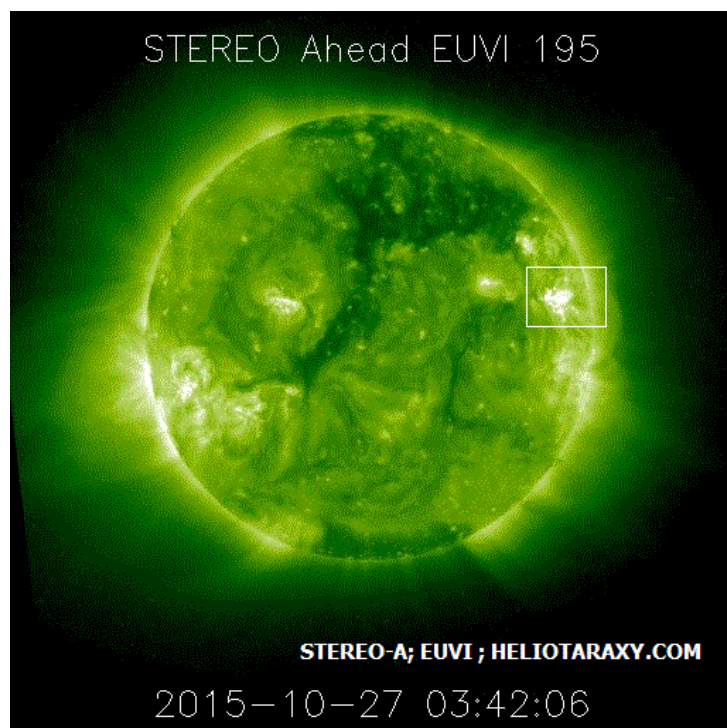


28 октомври 2015г/11ч45мин: **Нов активен център непосредствено зад североизточния край на слънчевия диск**

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

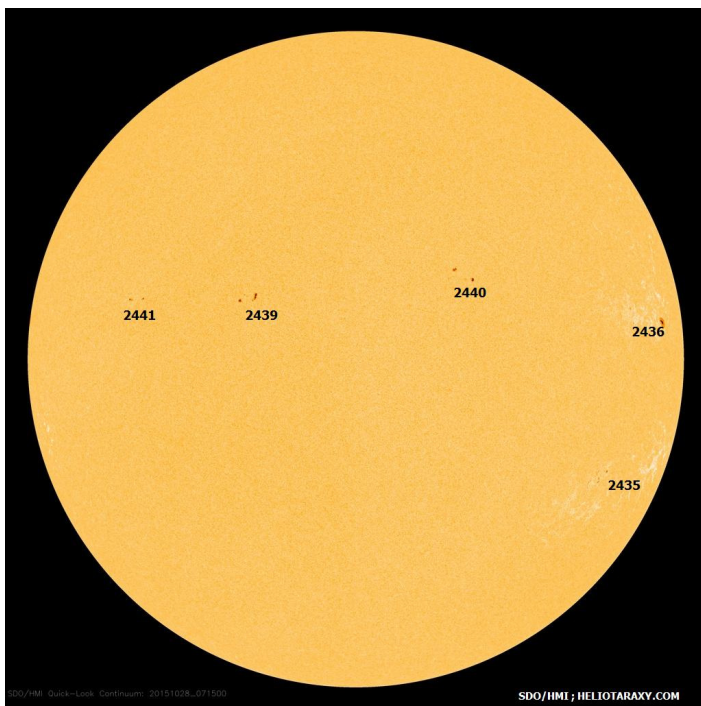
Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше 7–8 слаби изригвания в мощностния диапазон C1.0–C3.2. Техни източници бяха активните области 2435, 2436, залязващата вече 2437 и нов активен център близо до североизточния край на слънчевия диск. Слънчевият рентгенов поток около нивото В9. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 5 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2436, 2439, 2440 и новата 2441. В южното полукълбо се вижда реактивираната 2435. Слаби потенциални източници за изригвания със средна мощност са областите 2436 и 2440.



Активна област близо до северозападния край на слънчевия диск, наблюдавана на ултравиолетовите изображения от сондата STEREO-A на 27 октомври 2015г (STEREO-A/EUVI)

Ултравиолетовите изображения от сондата STEREO Ahead (STEREO-A) от вчера показват, че близо до северозападния край на слънчевия диск гледано от сондата, (т.е. зад североизточния край гледано от Земята) се намира ярка област, която проявява еруптивна активност. Същата ще стане видима от Земята през следващите 24–48 часа.



Слънчевият диск на 28 октомври 2015г (SDO)

Боулдърското число е 78 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 75 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 110.

Днес, утре и на 30 октомври слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за днес, за утре и за 30 октомври е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е около 115, а на 30 октомври ще бъде приблизително 110. В рамките на 3-дневната прогноза (28-30 октомври) са възможни слаби радиосмущения, свързани с евентуалната еруптивна активност от областите 2436, 2440 и новият активен център зад североизточния край на слънчевия диск.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 340-390 км/с. В момента тя е близо 340 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4 и +2nT. В момента Vz е около +2.5nT.

Днес обстановката в близокото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Очаква се общият интензитет на междупланетното магнитно поле (ММП) да нарастне утре (29 октомври) поради пресичане на секторна граница (на ММП). Във връзка с това утре и на 30 октомври е възможна слаба геомагнитна активност.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 30 октомври тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 30 октомври тя е по 25% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес, за утре и за 30 октомври е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 - 30 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-10-28/11ч45мин (UT=08ч45мин)