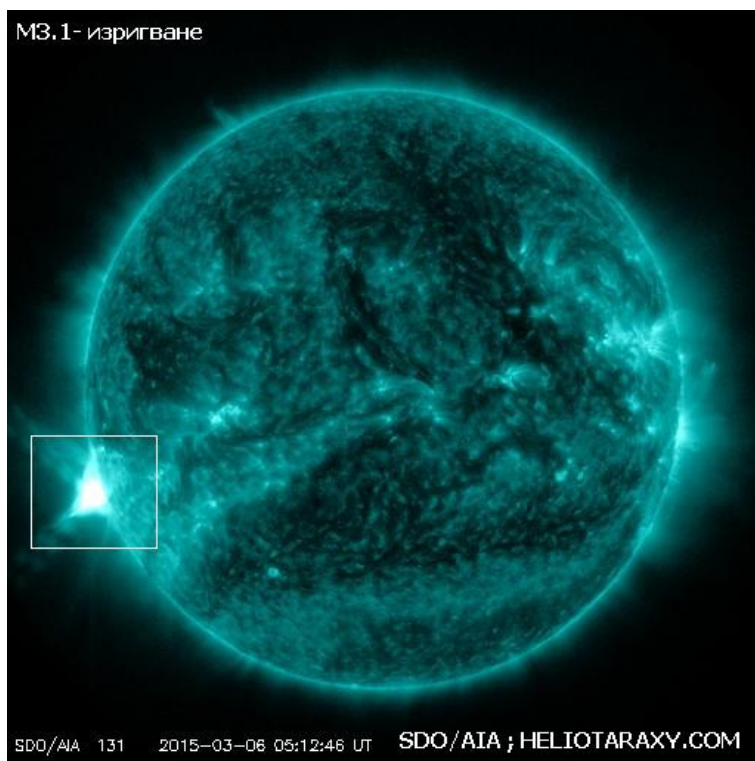


06 март 2015г/13ч00мин: Три изригвания със средна мощност от новоизгряващ активен център

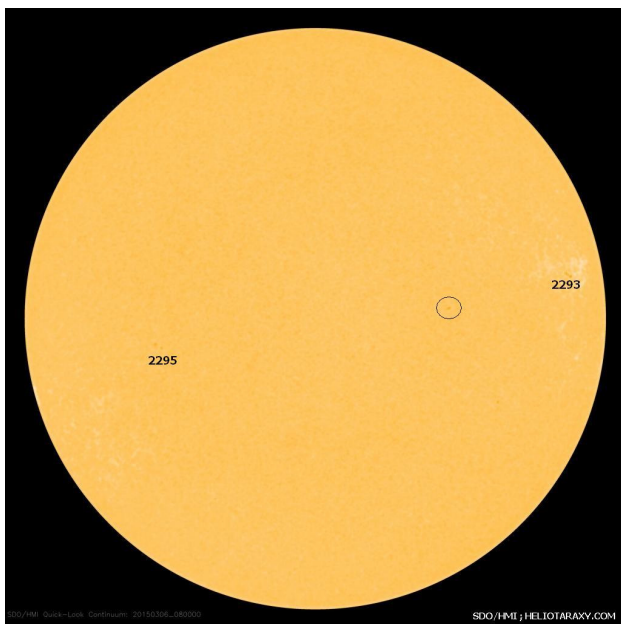
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. Новоизгряващ активен център, намиращ се непосредствено зад югоизточния слънчев лимб генерира 3 изригвания със средна мощност (M1.2, M3.1 и ~M1.5). Най-мощното измежду тях (M3.1) беше рано тази сутрин. То достигна максималната си мощност в 07ч българско време. Същата тази нова активна област генерира и 4-5 изригвания от мощностния клас C. Този активен център, който все още не се е разкрил за наблюдателите от Земята вече много сериозно влияе върху нивото на слънчевия рентгенов поток. От полунощ насам последният е непрекъснато в C-диапазона. Колебае се в много широки граници, а средното му ниво е около C5-C6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



M3.1-изригване на югоизточния лимб на Слънцето  
(6 март 2015г) (SDO/AIA)

На слънчевия диск има две регистрирани и една нова групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са 2293 и новата група петна, която все още няма номер. В южното полукълбо е регистрираната вчера група петна 2295. И двете регистрирани области са от магнитен клас "бета". Те са магнитно спокойни и не се очаква да бъдат източници на значителна еруптивна активност. Реалният потенциален източник за средни и мощни изригвания (класове M и X) е новата активна област, която е все още непосредствено зад югоизточния лимб.



Слънчевият диск на 6 март 2015г (SDO)

Боулдърското число е 31. Волфовото число е 22. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 130.

В рамките на 3-дневната прогноза (6,7 и 8 март ) слънчевата активност ще бъде предимно умерена. В момента е трудно да се направят реалистични оценки за вероятностите за изригвания от различен тип, тъй като активен център на югоизточния лимб все още е ненаблюдаем от Земята. Радиоиндексът F10.7 утре ще е около 135, а на 8 март ще бъде 130.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър остана леко завишена и се колебаеше в диапазона между 440 км/с и 500 км/с. В момента тя е около 460 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяше между -6 и +10nT. В момента Vz е около +5nT. Така описаната нестабилна обстановка създаде предпоставки за слаба геомагнитна активност, включително и за планетарна суббурия.

Днес и утре обстановката в прилежащото към Земята междупланетно пространство ще остане смутена. По-късно утре следобяд и на 8 март Земята ще налезе зона с по-висока скорост на слънчевия вятър (600–700 км/с), чийто източник е слънчева коронална дупка с положителна полярност (CH HSS-ефект). Тази обстановка ще създаде предпоставки главно за геомагнитни смущения днес и утре, но на 8 март ще е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. 3-часовият Kp-индекс достигна бал 4 (планетарна суббурия) между 8ч и 11ч българско време. Над България

геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, а на 8 март тя ще е между спокойна и активна, включително до малка планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; бал G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 15%, а за 8 март тя е 30%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за днес и утре, а за 8 март е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (6- 8 март) 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 малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-03-06/13ч00мин (UT=11h00min)