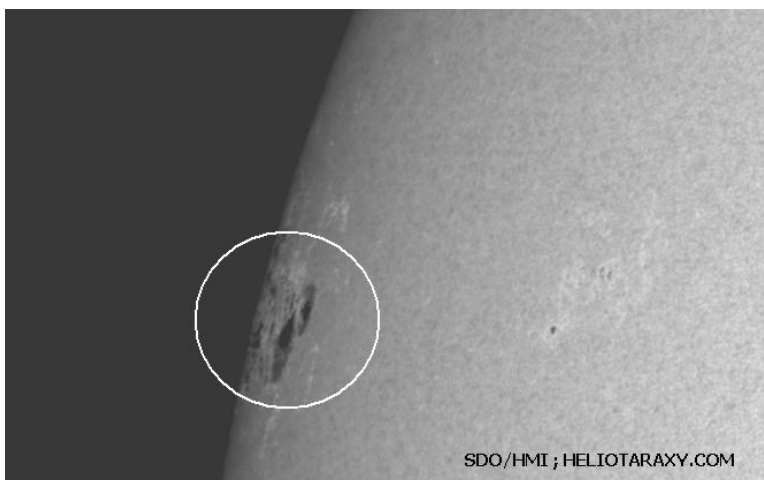


05 май 2015г/12ч15мин: Старата активна област AR12322 (2322) се завръща на слънчевия диск

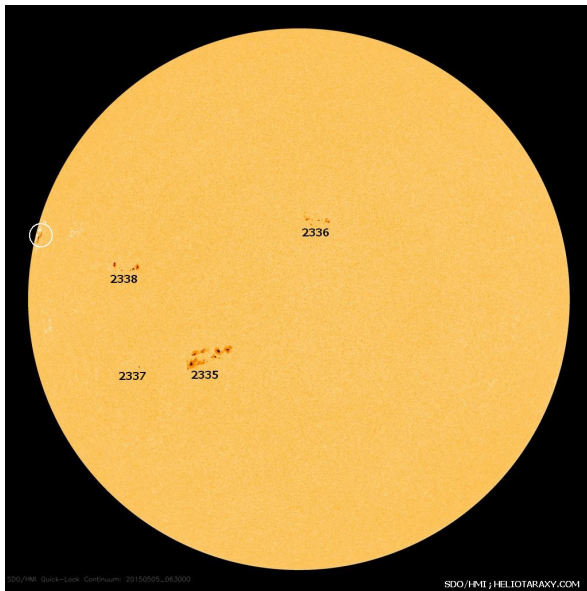
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше около 15 на брой изригвания от клас C. Техни източници бяха областите 2335, 2334, 2338 и новия активен център близо до североизточния край на слънчевия диск, който най-вероятно е старата група петна 2322. Двете най-значими изригвания с мощностен показател около 5.0–C5.1 са всъщност именно от този център. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около C1.0. През последното денонощие откъм обрънатата към Земята страна на Слънцето са регистрирани две нови изхвърляния на коронална маса (CME). Първото от тях се движи в направление, което е силно на север спрямо плоскостта на земната орбита и няма да достигне до нашата планета. Движението на втория облак в момента се анализира.



Североизточния край на слънчевия диск на 5 май 2015г (SDO)

На слънчевия диск има 4 регистрирани + една нова групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. Там е най-голямата наблюдавана в момента група петна 2335 (около 300 милионни части от слънчевия диск), както и групата 2337. На север от екватора са групите петна 2336, 2338, както и нова група, която се вижда на североизточния край на слънчевия диск. Вече споменахме, че най-вероятно това е старата активна област 2322. Тя днес ще получи нов номер и почти е сигурно, че той ще е AR12339 (2339). Областта 2335, която значително нарастна и се усложни през последното денонощие, вече е от магнитен клас "бета-гама". Заедно с "новата стара" група 2322 е потенциален източник на изригвания от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 5 май 2015г (SDO)

Боулдърското число е 85 (по данни от снощи). Волфовото число е 75 (определено тази сутрин от 12 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 120.

Днес, утре и на 7 май слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 20% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за целия 3-дневен период (5-7 май). Радиоиндексът F10.7 утре и на 7 май ще бъде около 135.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в диапазона 360-400 км/с.. В момента тя е около 390 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и +5nT. В момента Vz е около -4.5nT.

Днес следобяд и утре през първата половина на деня обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е леко смутена под влияние на слаб CN HSS-ефект, свързан със слънчева коронална дупка с отрицателна полярност в геоэффективна позиция. Утре привечер до Земята ще достигне и изхвърленият на 2 май от Слънцето в резултат от избухване на протуберанс плазмен облак. Геомагнитната обстановка ще се активизира. Такава ще остане тя и на 7 май.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 7 май – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% за днес, 35% за утре и 25% за 7

май. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима за днес. За утре тя е 10%, а за 7 май е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (5 - 7 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-05-05/12ч15мин (UT=09h15min)