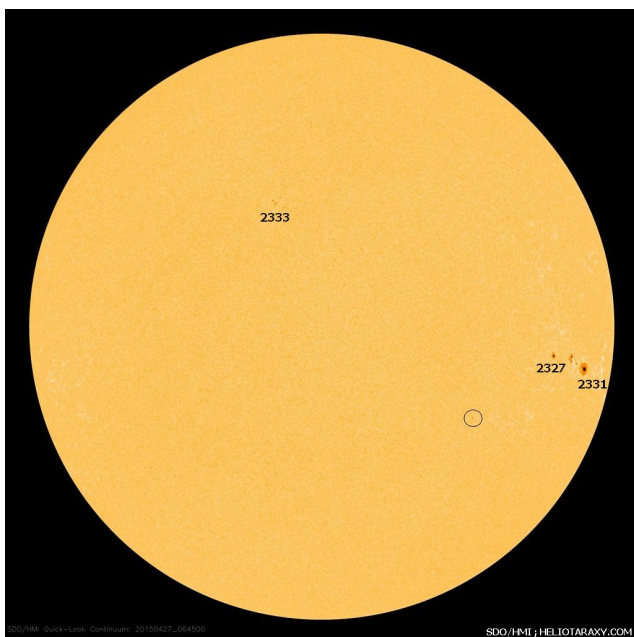


27 април 2015г/11ч30мин: Ниска слънчева активност. Геомагнитната обстановка е спокойна

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше две изригвания (C1.0 и C1.4) съответно в районите на групите петна 2331 и 2327. Първото от тях стана вчера следобяд около 14ч40мин българско време, а второто – снощи, почти в полунощ. Изригванията са свързани с разпадането на два малки протуберанса ("влакна") в този район (югозападната част на слънчевия диск). В момента се анализира дали има някакви значителни изхвърляния на коронална маса (CME), свързани с тези явления и доколко те биха били геоефективни. Усредненото "базисно" ниво на слънчевия рентгенов поток е приблизително B4-B5.

На слънчевия диск има 3 регистрирани и една нова групи петна. Петнообразуването е съсредоточено почти изцяло в южното полукълбо. На север от екватора е само единичното петно 2333. В южното полукълбо са 2327, 2331 + едно малко единично петно югозападно от тях. Областта 2331 е от магнитен клас "бета-гама". Тя е много слаб потенциален източник на изригвания от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 27 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 55 (по данни от снощи). Волфовото число е 31 (определено тази сутрин от 8 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 118.

Днес, утре и на 29 април слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре ще е 120, а на 29 април ще бъде около 115.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в спокойния диапазон 290–350 км/с. В момента тя е приблизително 350 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -2 до +3nT. През последните минути обаче Vz прие по-силна отрицателна (южна) ориентация и в момента е приблизително -5.5nT.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес, утре и на 29 април ще бъде почти спокойна. Възможни са кратки хаотични колебания на знака и стойността на ММП, по-добре изразени на 29 април.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна .

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше малко над обичайния фон, но около 20–25 пъти под прага за радиационна буря.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 29 април тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 29 април тя е 15%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес и утре е пренебрежима. За 29 април тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 – 29 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около или малко над обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM– ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-04-27/11ч30мин (UT=08h30min)