

12 април 2015г/12ч30мин: **Вероятността за слънчеви изригвания със средна и голяма мощност нараства**

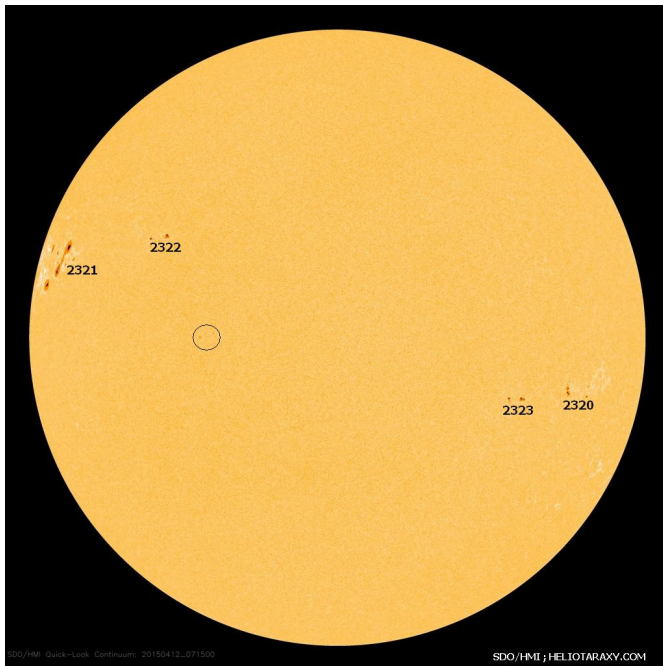
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше 5-6 изригвания от слабия клас C. Повечето от тях станаха в новата активна област AR12321 (2331) близо до североизточния край на слънчевия диск. Най-значимото измежду изригванията (с мощностен показател C3.9) стана късно през нощта около 03ч30мин българско време в областта 2320. През последното денонощие не са наблюдавани изхвърляне на коронална маса (CME) по посока на Земята. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B7-B8.



Групата петна AR12321(2321) на 12 април 2015г (SDO/HMI)

На слънчевия диск има 4 регистрирани и една нова групи петна. По площ и брой петна преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са новорегистрираните групи 2321 и 2322. В южното полукълбо са групите 2320 и регистрираната снощи 2323. Нова малка група се оформя в близост до еkvатора, за която в момента е трудно от пръв поглед да се прецени дали е на север или на юг от него. Най-голяма по-площ и брой петна в момента е групата 2321. Областите 2320 и 2321 са от магнитен клас "бета-гама". Те имат значителен потенциал за изригвания от средния мощностен клас M, както и слаб потенциал за големи изригвания от клас X.



Слънчевият диск на 12 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 74 (по данни от снощи). Волфовото число е 64 (определено тази сутрин от 13 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 127.

Днес, утре и на 14 април слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 40% за всеки един от трите дни. Вероятността за голямо изригване от клас X е по 15% на ден, а за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре и на 14 април ще бъде около 130.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие се колебаеше незначително и беше в спокойния диапазон 360–390 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 370 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -6 и +5nT. Отрицателните стойности преобладаваха до късно вечерта снощи, а след това Vz беше предимно положителна, т.е. ориентирана на север. В момента Vz е около +3nT.

Днес, утре и на 14 април обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде сравнително спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Над България геомагнитната обстановка също беше смутена. Вчера между 18ч и 21ч българско време местният K-индекс за станция Панагюрище беше равен на 4.



Сияние над района на "Ледената пещера" в провинция Алберта (Канада) от 10 април 2015г. Снимката е от "монтажен" тип (автор: Пол Жижка) (solarham.net)

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 14 април ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 14 април тя е по 5% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима за целия тридневен период (12-14 април).

В рамките на 3-дневната прогноза (12 - 14 април) 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  
2015-04-12/12ч30мин (UT=09h30min)