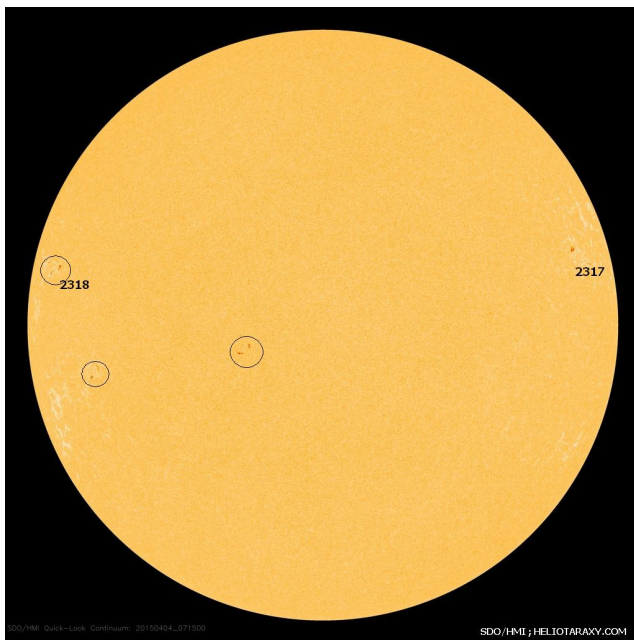


04 април 2015г/12ч15мин: Почти спокойна обстановка

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. В границите на последните 24 часа все още попада C2-изригването, което стана около източния край на слънчевия диск малко преди обяд вчера. Всички останали колебания на слънчевия рентгенов поток са в В-диапазона, а неговото средно ниво е около В4. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 регистрирани + 2 нови групи петна. По обща площ на петната има лек превес на петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите 2317 (близо до западния край на слънчевия диск) и регистрираната през нощта 2318, която се появи на източния му край. (Възможно е това да е старата група 2302.) Двете нови групи петна са в южното полукълбо. Има много малка вероятност за едно изригване от средния клас М от областта 2317. Тя е от магнитен клас "бета". И старите и новите активни области обаче са почти напълно спокойни през последните часове.



Слънчевият диск на 4 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 29 (по данни от снощи). Волфовото число е 44 (определено тази сутрин от 4 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 122.

Днес, утре и на 6 април слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 15% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х е по 5% на ден. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни. Радиоиндексът F10.7 утре и на 6 април ще е около 125.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше завишена (между 500 и 570 км/с) в резултат от влиянието на приекваториална слънчева коронална дупка с положителна полярност (СН HSS-ефект). В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 510 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и +5nT, като по обща продължителност доминираха положителните стойности (ориентация на север). В момента Vz е около -1nT.

Днес, утре и на 6 април Земята ще остава в зоната на влияние на слънчевата приекваториална коронална дупка. То обаче постепенно ще отслабва в течение на 3-дневния период.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения баха регистрирани само над отделни станции. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и активна, а утре и на 6 април тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 25% на ден, а за 6 април тя е 10%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 6 април е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (4 - 6 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-04-04/12ч15мин (UT=09h45min)