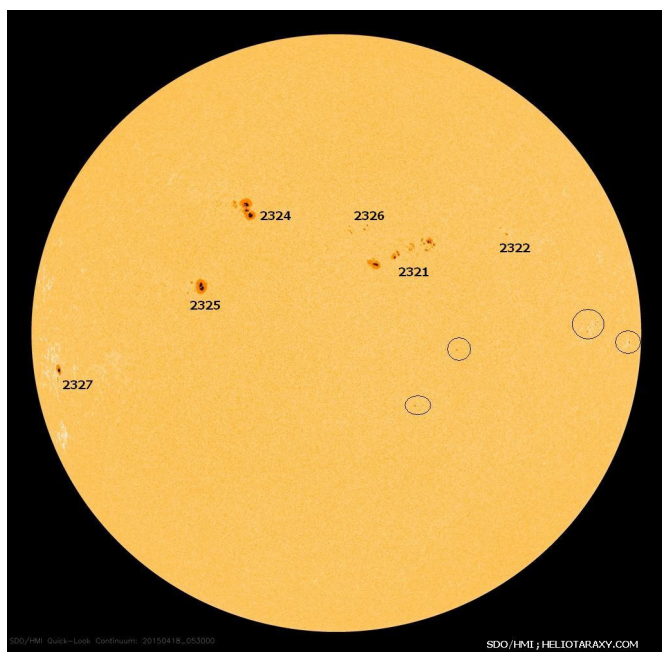


18 април 2015г/11ч00мин: *Геомагнитната активност временно стихва*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания в мощностния диапазон C1.0–C1.5 чийто източници бяха областите 2324 и 2325. През последното денонощие не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B6.

На слънчевия диск има 5 регистрирани + 4 нови групи петна. По площ превес имат петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2321, 2322, 2324, 2325 и 2326. В южното полукълбо има една новорегистрирана група (2327). Там са и четирите малки нерегистрирани групи. Областта 2321 е от магнитен клас "бета-гама". Тя, заедно с областите 2324 и 2325 са потенциални източници на изригвания от средния мощностен клас M. 2321 има и слаб потенциал за едно голямо изригване от клас X.



*Слънчевият диск на 18 април 2015г (SDO)*

Боулдърското число е 93 (по данни от снощи). Волфовото число е 118 (определено тази сутрин от 5 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 148.

Днес, утре и на 20 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 10% на ден, а за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре и на 20 април ще бъде около 155.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие Земята все още се намираше в сектор с повишена скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата

ожна полярна коронална дупка (СН HSS-ефект) . Постепенно обаче тя излиза от тази зона. Скоростта на слънчевия вятър започна да спада. Вчера около обяд те беше 680–700 км/, а тази сутрин тя вече е около 550км/с, оставайки все още много над типичната "спокойна" област под 400км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 560 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона от -4 до +4nT. В момента Vz е около +2nT. Тенденцията към успокояване на параметрите на слънчевия вятър и ММП "повлече" след себе си и постепенно спадане на геомагнитната активност.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще продължи да се успокоява. На 20 април обаче се очаква Земята да попадне в зоната на действие на слънчева коронална дупка с положителна полярност и нов СН HSS -ефект. Това ще създаде предпоставки за ново покачване на геомагнитната активност.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка започна да се успокоява. 3-часовият планетарен Кр-индекс беше равен на 4 (съответстващ на смутено ниво – суббурия) вчера между 9ч и 12ч българско време. Над България геомагнитната обстановка през последните 24 часа беше спокойна.

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

Днес и на 20 април геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, а утре – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и на 20 април е 30%, а за утре тя е 20%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 10% за днес и по 5% за утре и за 20 април.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 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  
2015-04-18/11ч00мин (UT=08h00min)