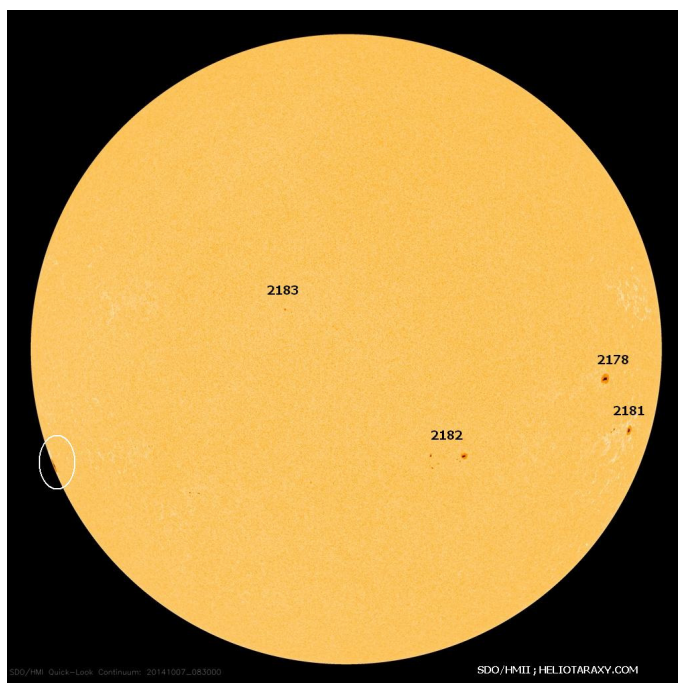


07 октомври 2014г/13ч30мин: *Няколко слаби слънчеви изригвания*

## СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Регистрирани са няколко слаби изригвания в мощностния диапазон C1-C3. Най-мощното измежду тях (C3)стана вчера около 20ч българско време в района на новата група петна 2185. С това изригване изглежда е свързано и избухване на протуберанс в близък район. До този момент няма данни за изхвърлена коронална маса (СМЕ), свързана с тези явления. . Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса(СМЕ) по посока на Земята. Слънчевият рентгенов поток е средно около нивото В5.

На слънчевия диск има 4 регистрирани и една нова групи петна. По площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора е само единичното петно 2183. В южното полукълбо са 2178,2181, 2182 + една нова група петна на югоизточния край на слънчевия диск. Групата 2185, която бе регистрирана вчера, днес не се вижда. От магнитен клас "бета-гама" е областта 2181. Слаби потенциални източници на изригвания от средния мощностен клас М са 2181 и 2182.



Слънчевият диск на 7 октомври 2014г (SDO)

Боулдърското число е 86. Волфовото число по наша груба оценка е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 130.

В рамките на 3-дневната прогноза (7,8 и 9 октомври) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване от клас М е по 5% за всеки един от трите дни. Вероятността за мощно изригване от клас X, както и за протонно (СЕЧ) изригване е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 9 октомври ще е приблизително 125.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в тесен диапазон около 400км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяше в тесен диапазон около нулата. В момента тя е около +2nT.

В рамките на 3-дневната прогноза (7-9 октомври) обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде сравнително спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Смутени периоди имаше само над отделни райони от Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 9 октомври се очаква геомагнитната обстановка да бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 15% , а за малка геомагнитна буря е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (7-9 октомври) потокът слънчеви протони с висока енергия ( $E \geq 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за слаба радиационна буря (S1) е пренебрежима.

HELIOTA®AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2014-10-07/13ч30мин (UT=10h30min)