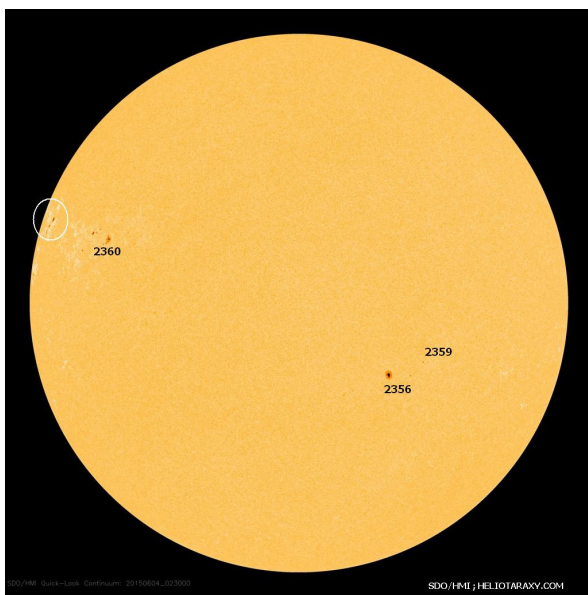


04 юни 2015г/07ч30мин: *Нови групи слънчеви петна*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Едно изригване с мощностен показател  $\sim C1.3$  имаше тази нощ в района на новата група петна 2360. То достигна максимума си в 0ч50мин българско време. Наблюдавани са няколко ерупции на протуберанси, съпроводени с изхвърляния на коронална маса (CME). Нито едно от тях обаче не се движи по посока на Земята. Слънчевият рентгенов поток забележимо нарастна спрямо последните дни и средното му ниво е B4-B5.0.

На слънчевия диск има три регистрирани и една нова групи петна. По площ петната в северното и южното полукълбо изглеждат приблизително равни. На юг от екватора са групите петна 2356 и 2359. В северното полукълбо са новата регистрирана снощи 2360, плюс още една новоизгряла група. Последната е близо до североизточния край на слънчевия диск. Няма потенциални източници на изригвания със средна или голяма мощност (класове M и X.)



Слънчевият диск на 4 юни 2015г (SDO)

Боулдърското число е 55 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е около 50 (по наша предварителна оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 110.

Днес, утре и на 6 юни слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е пренебрежима за днес и утре, а за 6 юни тя е 5%. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (4, 5 и 6 юни). Радиоиндексът F10.7 утре ще е 110, а на 6 юни ще бъде около 115.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в много тесен диапазон около 300–320 км/с. В момента тя е приблизително 290 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона от -3 до +4nT. В момента Vz е равна приблизително -0.5nT.

Днес и утре параметрите на междупланетната среда в близост до Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. На 6 юни Земята ще минава през област с по-сложна структура на ММП като ще пресече и няколко секторни граници. Геомагнитната обстановка слабо ще се активизира.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна .

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 6 юни тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 10% за днес и утре, а за 6 юни тя е 15%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима за днес и утре. За 6 юни тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (4 – 6 юни) 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  
2015-06-04/07ч30мин (UT=04h30min)*