

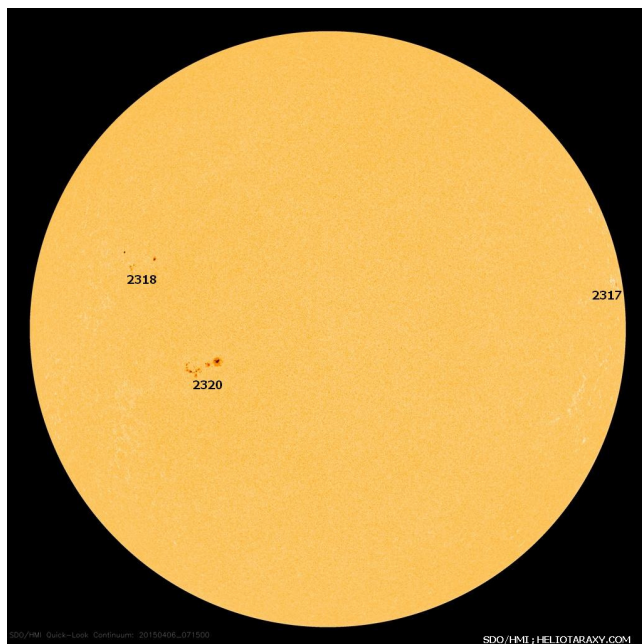
06 април 2015г/12ч00мин: Облак от слънчево коронално вещество ще достигне до Земята утре вечер

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше две изригвания от ниската част на клас С. По-значителното от тях с показател С3 стана вчера късно вечерта в областта 2320. То достигна максимума си приблизително в 23ч30мин българско време. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В4-В5.

Изхвърленият от Слънцето облак коронално вещество през нощта на 4 срещу 5 април в резултат от избухване на протуберанс в комбинация с "Nyder"- изригване се движи предимно на югоизток спрямо Земята. Неговата начална скорост е оценена на базата на наблюдаваното радиоизбухване от II тип на 933 км/с. По-късно от коронографските наблюдения на спътника SOHO е определено, че средната скорост на движение на плазмения облак в плоскостта на получените изображения е около 750-770 км/с. Според новия числен модел на слънчевия вятър се очаква плазменият облак да достигне с периферията си Земята утре вечер (на 7 срещу 8 април).

На слънчевия диск има 3 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите 2317 (заязваща) и 2318. В южното полукълбо е групата петна 2320. През последното денонощие тя малко нарастна. Трите области са от ниските магнитни класове "алфа" и "бета". Те са слаби потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 6 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 66 (по данни от снощи). Волфовото число е 42 (определено тази сутрин от 8 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 123.

Днес, утре и на 8 април слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни. Радиоиндексът F10.7 утре и на 8 април ще бъде около 125.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше завишена (между 490 и 610 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 470 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -3 и +6nT, като по обща продължителност доминираха положителните стойности (ориентация на север). В момента Vz е около +2.5nT.

Във връзка с отслабване на влиянието на короналната дупка днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще се успокоява. Утре вечер (7 срещу 8 април) до Земята се очаква да достигне периферията на изхвърления през нощта на 4 срещу 5 април плазмен облак. Скоростта и концентрацията на частиците на слънчевия вятър ще нарастнат. Те ще останат завишени и на 8 април.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения баха регистрирани само над отделни станции. Над България също имаше смутен период вчера между 12ч и 15ч българско време.

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 смутена, а утре и на 8 април тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10% , за утре е 30%, а за 8 април тя е 35%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е пренебрежима. За утре тя е 5%, а за 8 април е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (6 – 8 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
2015-04-06/12ч00мин (UT=09h00min)