

07 април 2015г/12ч15мин: *WSA-Enlil*: Земята ще се размине с геомагнитната буря на 8 април

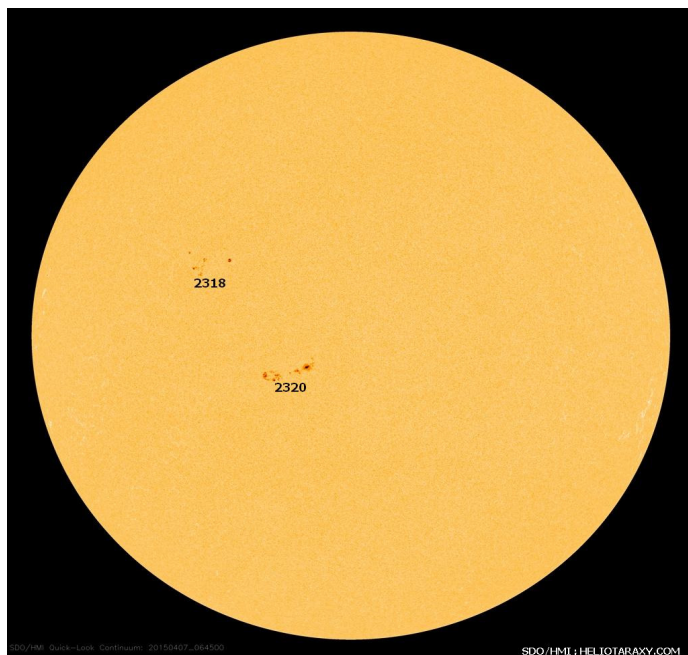
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше само едно изригвания от клас C (с мощностен показател C3.0). Негов източник е областта 2318. То достигна максимума си снощи приблизително в 21ч30мин българско време. Изригването бе съпроводено с радиоизбухвания от II и IV тип, които са индикатори за изхвърляне на коронална маса (CME) и протонна (SEP) ерупция. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B5.

През вчерашния ден са регистрирани общо две нови изхвърляния на коронална маса (CME). Първото от тях е причинено от слабо C1-изригване, което стана вчера рано сутринта в областта 2320. Неговата начална скорост е около 650 км/с и се очаква да достигне до Земята на 10 април. Второто CME-явление е свързано със гореспоменатото C3-изригване в района на групата петна 2318. Движението на плазмения облак се анализира и все още няма заключение относно неговата геоефективност.

Анализът на резултатите от последния числен модел на слънчевия вятър (*WSA-Enlil*) показва, че изхвърленият през нощта на 4 срещу 5 април плазмен облак напълно ще подмине Земята от югоизток. От това следва, че очкваната за тази нощ и утре (8 април) геомагнитна буря ще се размине.

На слънчевия диск има две групи петна. В северното полукълбо е групата 2318. В южното полукълбо е 2320, която по площ и брой петна е по-голямата от двете. Магнитният ѝ клас е "бета-гама". И 2318 и 2320 са слаби потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 7 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 78 (по данни от снощи). Волфовото число е 37 (определено тази сутрин от 12 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 118.

Днес, утре и на 9 април слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни. Радиоиндексът F10.7 утре ще бъде 125, а на 9 април ще е около 130.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена (между 400 и 470 км/с) в резултат от влиянието на приекваториална слънчева коронална дупка с положителна полярност (CN HSS-ефект). Общата тенденция обаче е низходяща. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 400 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в много тесен диапазон между -3 и +3nT. В момента Vz е около +3nT.

Според последния бюлетин на Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър плазменият облак, който беше изхвърлен от Слънцето през нощта на 4 срещу 5 април в резултат на Hyder-изригване ще подмине Земята тази нощ откъм югоизток и ефекти върху земната магнитосфера няма да има. Обстановката в прилежащото към Земята междупланетно пространство днес и утре ще е почти спокойна. На 9 април има вероятност да се прояви слаб CN HSS- ефект от приекваториална слънчева коронална дупка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и смутена, а на 9 април тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден, а за 9 април тя е 30%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес, за утре и за 9 април е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (7 - 9 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.

HELIOТА@AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-04-07/12ч15мин (UT=09h15min)