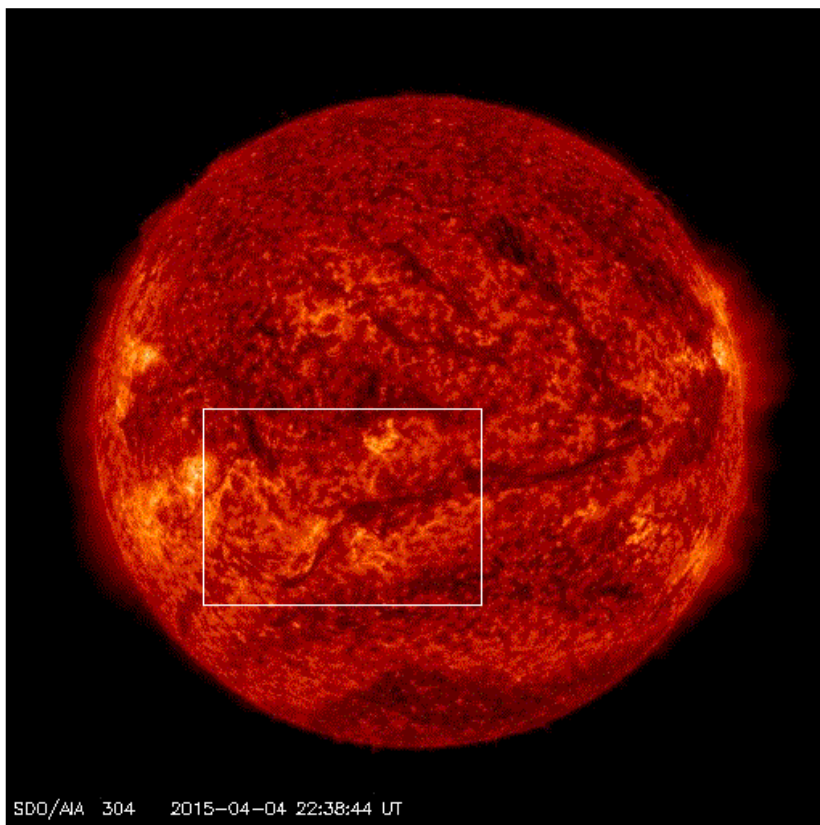


05 април 2015г/12ч30мин: Ерупция на протуберанс + изхвърляне на коронална маса (CME). Ще "закачи" ли плазменият облак Земята?...

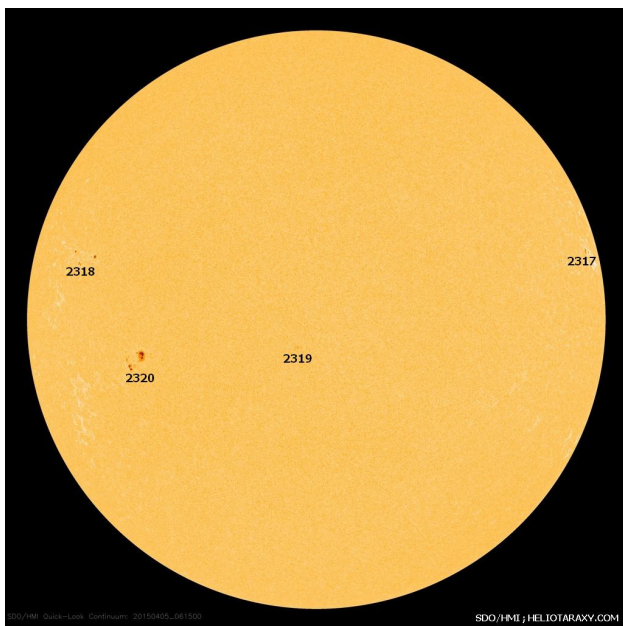
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Едно доста продължително рентгеново изригване с показател C3.7-C3.8 е наблюдавано по време и в района на избухване на голям протуберанс в югоизточната част на слънчевия диск. Регистрирано е радиоизбухване от II тип, а малко по-късно коронографите LASC0_C2 и LASC0_C3 на борда на спътника SOHO заснеха и съпровождащото изхвърляне на коронална маса (CME). Основната част от изхвърления плазмен облак се движи на югоизток. Възможно е обаче с периферията си той да достигне Земята, най-вероятно на 7 или 8 април. Дали това ще се случи ще се разбере по-късно днес през деня след като бъдат публикувани резултатите от новия числен модел на слънчевия вятър (WSA Enlil). Регистрирани са и три други по-слаби C-изригвания в областите 2317 и 2318. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B4.



Избухване на протуберанс + изхвърляне на коронална маса (CME) (SDO/AIA; SOHO/LASC0_C3)

На слънчевия диск има 4 групи петна. По обща площ петната в северното и южното полукълбо са почти равни. На север от екватора са групите 2317 (заязваща) и 2318. В южното полукълбо са новорегистрираните групи 2319 и 2320. Всички групи петна са от магнитен клас "бета". Областиите 2318 и 2320 са слаби потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 5 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 68 (по данни от снощи). Волфовото число е 44 (определено тази сутрин от 6 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 129.

Днес, утре и на 7 април слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 15% 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 е 125, и на 7 април ще бъде около 130.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше завишена (между 500 и 600 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 540 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и +5nT, като по обща продължителност доминираха положителните стойности (ориентация на север). В момента Vz е около +4nT.

През днес, утре и на 7 април скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята постепенно ще спада едновременно със затихването на СН HSS- ефекта. В тази прогноза на този етап не е отчетена евентуална среща на Земята с изхвърления снощи от Слънцето в резултат от избухването на протуберанс плазмен облак. Това би могло да се случи на 7 април.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 7 април ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25% , а за утре и на 7 април тя е по 10% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 7 април тя е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (5 - 7 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-04-05/12ч30мин (UT=09h30min)