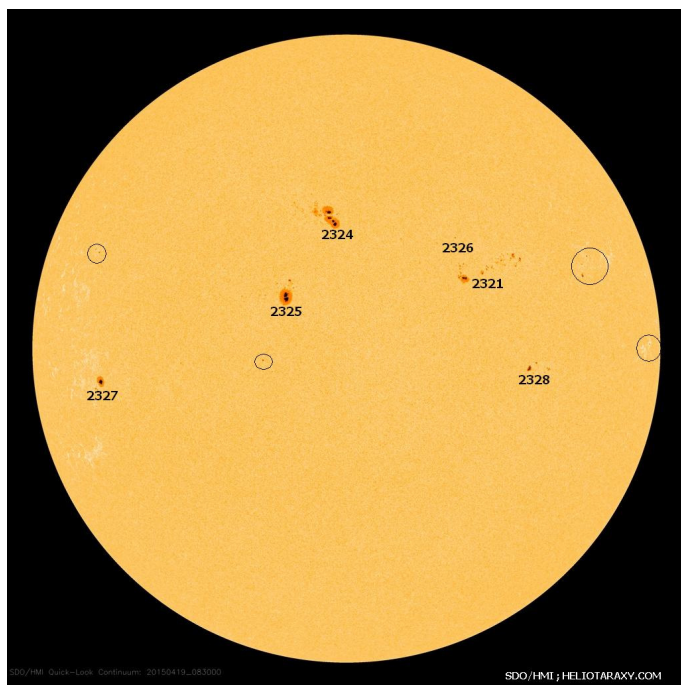


19 април 2015г/14ч00мин: Избухване на протуберанс. Малък слънчев плазмен облак вероятно се движи към Земята

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания от слабия мощностен клас С. Техни източници бяха групите петна 2321, 2324 и 2325. Най-значимото изригване беше с мощностен показател С5. То достигна своя максимум около 17ч30мин българско време и се оказа свързано с ерупция на протуберанс близо до центъра на слънчевия диск. На изображенията от коронографа LASCO_C2 на борда на спътника SOHO около един час след ерупцията е регистрирано слабо изхвърляне на коронална маса (CME), което най-вероятно се движи по посока на Земята. В момента е в ход анализ на неговото движение за да се разбере доколко то е геоефективно. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В6.

На слънчевия диск има 6 регистрирани + 4 нови групи петна. По площ превес имат петната в северното полукълбо. Там са групите с номера 2321, 2324, 2325 и 2326. Има и две нови малки нерегистрирани групи, едната от които е на запад, а другата на изток от видимия централен меридиан на слънчевия диск. В южното полукълбо са 2327, регистрираната вчера група 2328 и две нови малки групи близо до екватора. Едната от тях е близо до западния лимб. Областите 2321 и 2324 са от магнитен клас "бета-гама". Те са слаби потенциални източници на изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 19 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 114 (по данни от снощи). Волфовото число е 108 (определено тази сутрин от 6 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 150.

Днес, утре и на 21 април слънчевата активност ще бъде предимно

ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 20% за всеки един от трите дни. Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре и на 21 април ще бъде около 150.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие продължи да спада. Вчера към обяд те беше около 550 км/с, а тази сутрин тя вече е около 400-420км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 420 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона от -4 до +2nT като преобладаваха отрицателните стойности (т.е. ориентация на юг). В момента Vz е около +1nT. Тази леко смутена обстановка в близкото междупланетно пространство доведе до геомагнитни смущения само над отделни райони на Земята.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде сравнително спокойна. Утре обаче нашата планета ще попадне в област с повишена скорост на слънчевия вятър, чийто източник е дългоживуща област на Слънцето с положителна полярност (СН HSS-ефект). Това макар и слабо, ще активизира и земната магнитосфера. Активната обстановка ще продължи и на 21 април.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в следнопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения бяха 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.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 21 април ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, а за утре и на 21 април тя е по 30% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 април).

В рамките на 3-дневната прогноза (19 - 21 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
2015-04-19/14ч00мин (UT=11h00min)