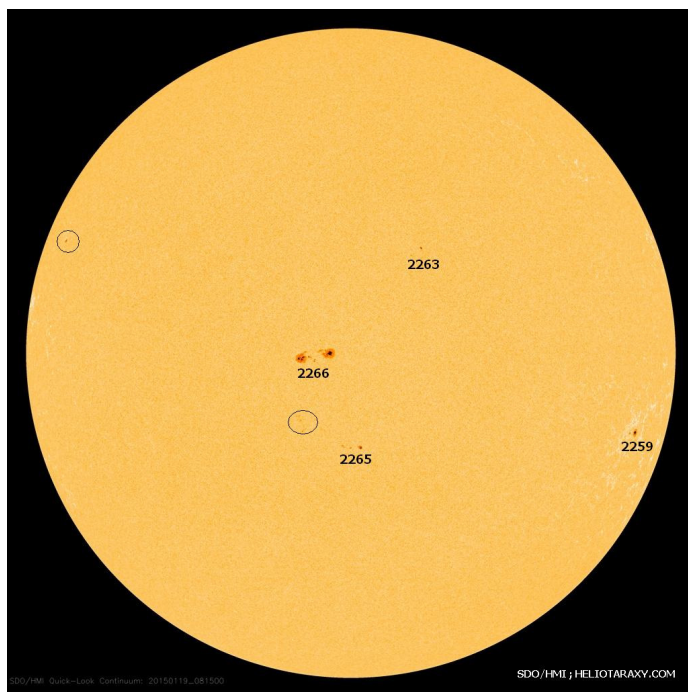


19 януари 2015г/12ч45мин: Голяма неопределеност в 3- дневната прогноза за слънчевия вятър

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Днес около 11ч българско време рентгеновия поток достигна за много кратко време нивото C1.0 – C1.1. През останалото време всички негови колебания бяха в В-диапазона. Неговото средно ниво е около В5–В6. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 регистрирани + 2 нови групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора е групата петна 2263 + едно новоизгряло единично петно на североизточния край на слънчевия диск. В южното полукълбо са групите 2259, регистрираните вчера 2265 и 2266, както и една нова малка група, разполагаща се приблизително между последните две. Всички групи петна са от магнитен клас "бета".



Слънчевият диск на 19 януари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 78. Съответното Волфово число е 45.
Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 126.

В рамките на 3-дневната прогноза (19, 20 и 21 януари) слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е по 5% 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 ще е 125, а на 21 януари ще бъде около 120.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше предимно в тесен диапазон между 300 и 350 км/с. В момента тя е около 380 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазон от няколко нанотесли под и над нулата. В момента е $-3nT$.

Последните числени модели на слънчевия вятър (WSA Enlil) се оказаха твърде неуспешни и съдържащи много големи неопределености. Причината за това е, че структурата и интензивността на местните слънчеви магнитни полета в района на короналните дупки се характеризират с много бързи промени. Според "ръчната" прогноза, дадена от Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър, днес Земята трябва да попадне в зоната на високоскоростен поток частици в слънчевия вятър, чийто източник е южната слънчева полярна коронална дупка. От друга страна обаче размерът на южната коронална дупка през последните 24-36 часа е в процес на намаляване. Отчитайки всичко това се предполага, че в рамките на 3-дневната прогноза (19-21 януари) параметрите на слънчевия вятър общо взето ще се съхранят, но не е изключено поради възможен CH HSS- ефект обстановката да се активизира. Това би довело и до активизиране на земното магнитно поле.

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, утре и на 21 януари геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 30% за днес и по 25% за утре и за 21 януари. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за всеки един от трите дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 - 21 януари) 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
2015-01-19/12ч45мин (UT= 10h45min)