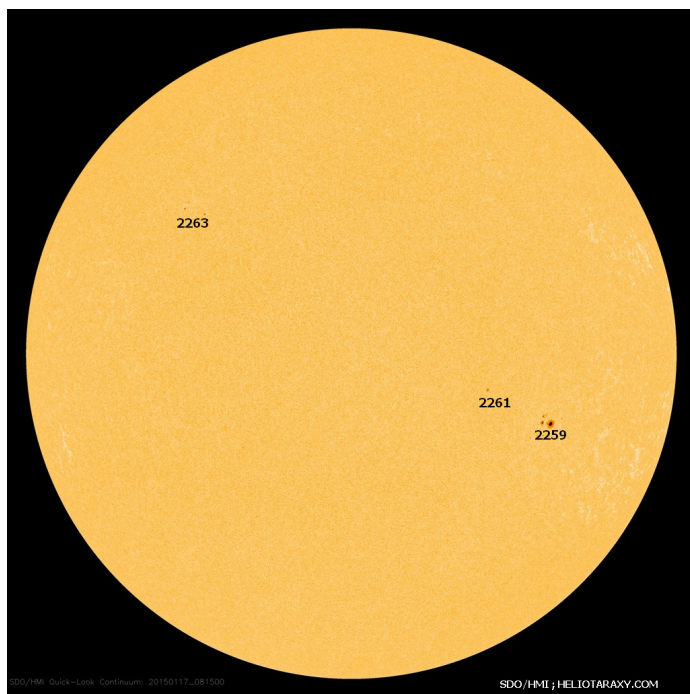


17 януари/12ч15мин: Очаква се активна геомагнитна обстановка днес и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Вариациите на слънчевия рентгенов поток бяха изцяло в В-диапазона. През последните 24 часа в неговото поведение се наблюдава трайна слаба низходяща тенденция. В момента нивото на рентгеновия поток е около В5.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 групи петна. Всички те са в процес на отслабване. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора е групата петна 2263. В южното полукълбо са групите 2259 и 2261. Областта 2259 отново премина в магнитен клас "бета-гама". Тя е единственият потенциален източник за изригвания от клас М.



Слънчевият диск на 17 януари 2015г (SDO)

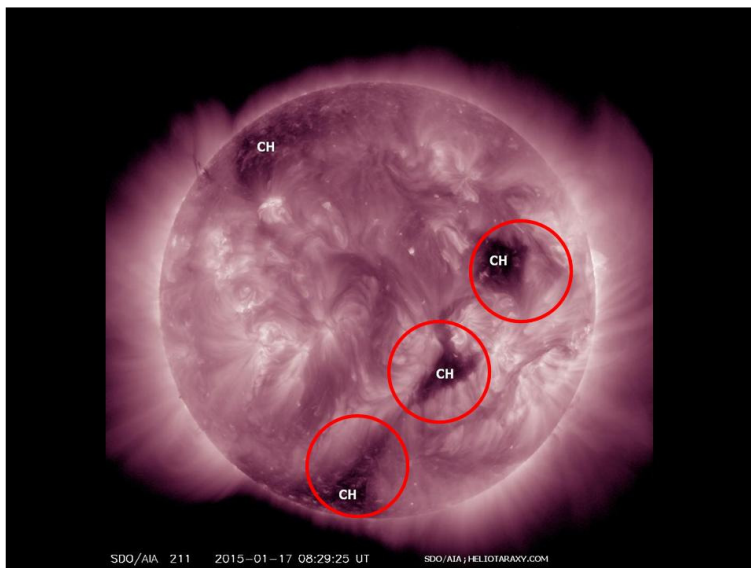
Боулдърското число е 75. Съответното Волфово число е 33. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 125.

В рамките на 3-дневната прогноза (17, 18 и 19 януари) слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е по 15% 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 19 януари ще бъде около 120.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше предимно

в тесен диапазон между 340 и 400 км/с. В момента тя е около 360 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.



Слънчевите коронални дупки на 17 януари 2015г върху изображение на Слънцето при дължина на вълната $\lambda=211\text{A}$ (SDO)

От днес и през следващите дни Земята ще попадне в зоната на влияние на серия от коронални дупки с отрицателна полярност (CH HSS- ефект), които се разполагат в обширна протяжна област в двете полукълба на Слънцето. Във връзка с това днес, утре и на 19 януари ще има условия за значителна геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, включително до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)**. На 19 януари тя ще бъде между спокойна и смутена като в някои райони на Земята са възможни и активни периоди. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 35% за днес и утре и 30% за 19 януари. Вероятността за малка геомагнитна буря **(***!!!***)** на средни ширини е по 15% за днес и утре. За 19 януари тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 - 19 януари) 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@AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-01-17/12ч15мин (UT= 10h15min)