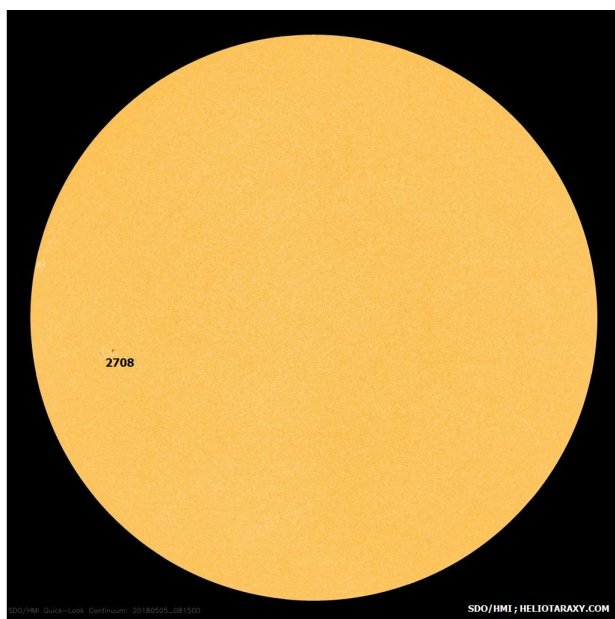


05 май 2018г/13ч30мин: *Новата слънчева група петна 2708 е еруптивно спокойна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.5– A2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2708. Тя е в южното полукълбо, а магнитният ѝ клас е "бета". Тази област е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 15 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 07 май слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (05, 06 и 07 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 май ще е в интервала 65–70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 320–370 км/с . В момента тя е приблизително 330 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-1nT$ и $+5nT$. В момента Vz е приблизително равна на $+1nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под 400 км/с. Поради това днес геомагнитната обстановка все още ще е предимно спокойна . Късно през нощта или при зори Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход "+/-", след което ще попадне в сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и голямата коронална дупка CN93 с отрицателна полярност. Очаква се това да предизвика слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Активна ще бъде геомагнитната обстановка и на 07 май.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие 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 предимно спокойна, а утре и на 07 май тя ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 10%, а за утре и 07 май е по 40% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 30%, а за 07 май е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес е около и под 1%, а за утре и за 07 май е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 -07 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-05/13ч45мин (UT = 10h45min)