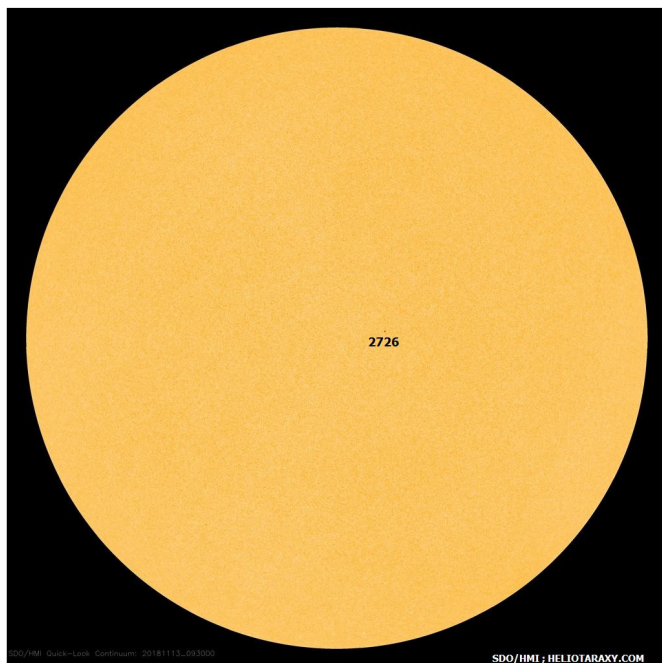


13 ноември 2018г/13ч15мин: Нова малка група слънчеви петна (AR12726) близо до екватора

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новата малка група петна 2726 (AR12726). Тя е в северното полукълбо, близо до екватора. Не проявява забележима еруптивна активност. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 15 ноември 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 (13, 14 и 15 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка CН46 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър остана висока, но след полунощ започна трайно да спада. Тя беше в интервала 480– 620 км/с като най-високите стойности бяха достигнати през тази нощ около 02ч българско време. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 520 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-1nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2nT$.

В рамките на 3-дневната прогноза (13–15 ноември) скоростта на слънчевия вятър постепенно ще слезе в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Ето защо днес и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 15 ноември се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. 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 и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 15 ноември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, а за утре и за 15 ноември е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 15 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 – 15 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2018–11–13/13ч15мин (UT = 11h15min)