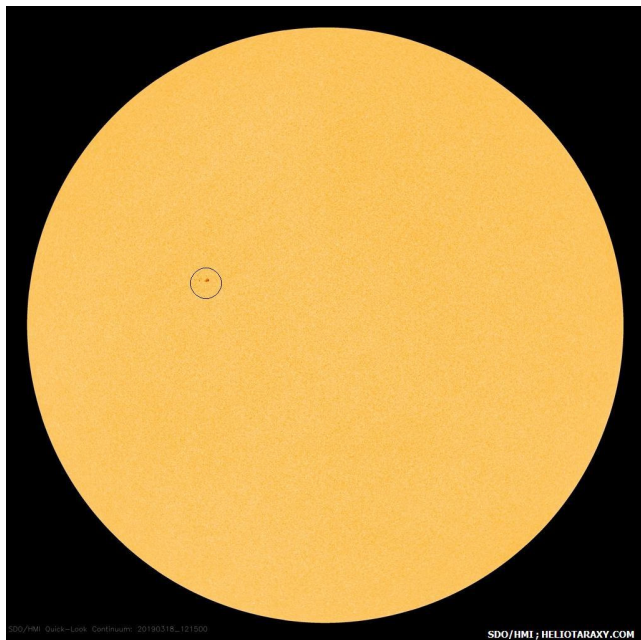


18 март 2019г/17ч00мин: *Леко смутена хелио- геофизична обстановка в рамките на 3-дневната прогноза (18-20 март)*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда нова група петна. Тя е много близо до екватора (вероятно в северното полукълбо) и все още няма официален номер. 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 18 март 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 14 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 20 март 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 (18, 19 и 20 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 350 км/с и 400 км/с с бавна тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително равна на 380 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-1nT$ и $+5nT$. В момента B_z е равна приблизително на $-0.5nT$.

Днес, утре и на 20 март обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Възможни са обаче и слаби активни епизоди, свързани с влияния от страна на слънчеви коронални дупки (СН HSS -ефект). Ето защо се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка, но не са изключени и местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята. По висока е вероятността за това на 20 март.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде предимно спокойна, а на 20 март – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 10% на ден, а за 20 март е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1% за днес и утре, а за 20 март е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 март) 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-18/17ч00мин (UT = 15h00min)