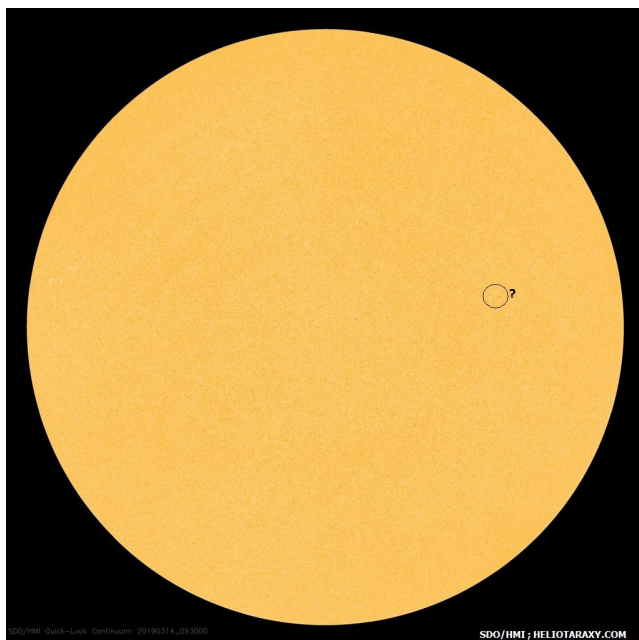


14 март 2019г/16ч30мин: Нова малка група петна се появи близо до слънчевия екватор

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 коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда малка група петна. Тя се появи късно днес призори на около 1 градус южно от екватора. Областта 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 14 март 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 10 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 16 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 (14, 15 и 16 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 320 км/с и 370 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително равна на 330 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е равна приблизително на $-1.5nT$.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес ще е предимно спокойна, а утре и на 16 март под влияние на слънчеви коронални дупки ще бъде смутена или активна. Ето защо геомагнитната обстановка днес ще бъде предимно спокойна, утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а на 16 март са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 16 март – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за 16 март е по 10% на ден, а за утре е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 16 март е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 – 16 март) потоъкът 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.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-14/16ч30мин (UT = 14h30min)