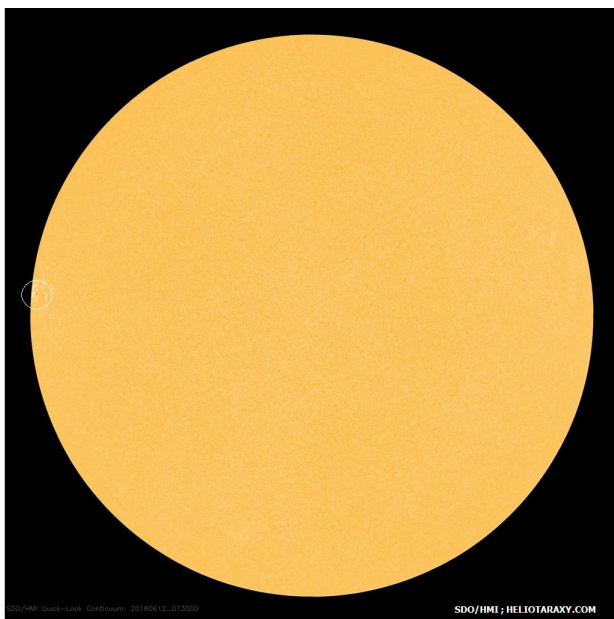


12 юни 2018г/13ч30мин: Нова група петна на източния край на слънчевия диск. Днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Новоизгрялата на източния край на слънчевия диск нова активна област генерира едно суб-изригване с мощностен показател \sim B2. Средното ниво на рентгеновия поток е около A2.5-A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда една нова малка група петна. Тя изгря на източния край на слънчевия диск, северно от слънчевия екватор. Засега няма официален номер. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 11 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 14 юни 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 (12, 13 и 14 юни). Има много малка вероятност за изригвания от слабия клас C в новата активна област на източния край на слънчевия диск. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 юни ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 290–310 км/с. В момента тя е приблизително 300 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха незначителни и около стойността $0nT$. В момента V_z е равна на $+0.5nT$.

Днес и утре са възможни слаби смущения в параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята под влияние на слънчевата коронална дупка CN01 + прилежащи към нея по-малки коронални дупки, които са с отрицателна полярност. Поради това днес и утре ще има условия местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 14 юни обстановката в околоземното космическо пространство ще е спокойна и местните геомагнитни смущения (доколкото такива би имало) ще стихнат.

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.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 14 юни тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 15% на ден, а за 14 юни е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 14 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 – 14 юни) 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
2018-06-12/13ч45мин (UT = 10h45min)