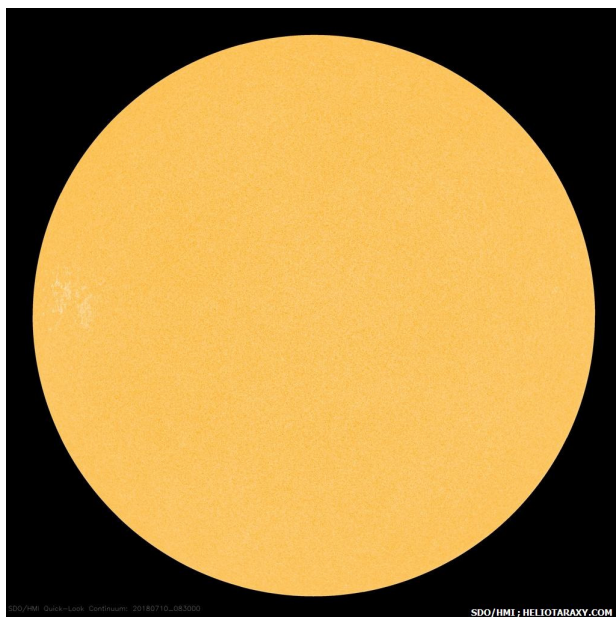


10 юли 2018г/13ч15мин: Параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята остават засега в спокойните си граници

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. Няма данни за нови наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Има само една много ярка факелна област с добре развита магнитна структура в северното полукълбо, близо до източния край на слънчевия диск. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 12 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 юли). Има много малка вероятност за слабо изригване от клас С от ярката факелна област близо до източния край на слънчевия диск. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 юли ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Въпреки прогнозите от предните два-три дни параметрите на междупланетната среда в близост до нашата планета бяха в спокойните си граници през последното денонощие. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 370-400 км/с. В момента тя е приблизително 390 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-2.5nT$.

Все още се очаква, че днес или утре до Земята ще достигнат слаби смущения в слънчевия вятър (силно размити СМЕ - облаци), свързани с някои от избухналите на 04 и 05 юли протуберанси. Поради тази причина днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а днес евентуално и планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Обстановката на 12 юли ще е спокойна.

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 геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре - между спокойна и смутена, а на 12 юли тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 15%, а за 12 юли тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес и за утре е по 5% на ден, а за 12 юли е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 - 12 юли) 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
2018-07-10/13ч15мин (UT = 10h15min)