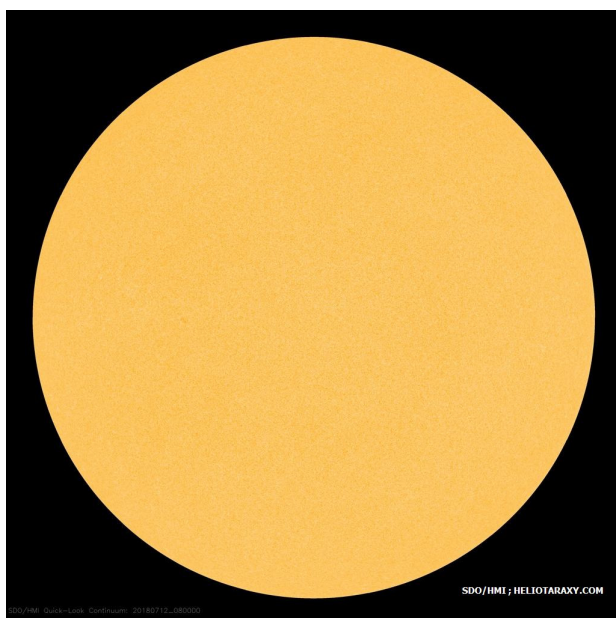


12 юли 2018г./12ч30мин: Днес хелио-геофизичната обстановка е леко смутена

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 12 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 14 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 (12, 13 и 14 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 юли ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 300-400 км/с. В момента тя е приблизително 400 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +7nT. В момента Vz е приблизително равна на -3.5nT.

Днес под влияние на преминалите вчера покрай Земята смущения в слънчевия вятър стойностите на ММП са все още леко смутени, но утре и на 14 юли обстановката ще бъде предимно спокойна. Поради това днес са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, но утре и на 14 юли геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над някои райони на Земята.

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

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

В рамките на 3-дневната прогноза (12 - 14 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
2018-07-12/12ч30мин (UT = 09h30min)