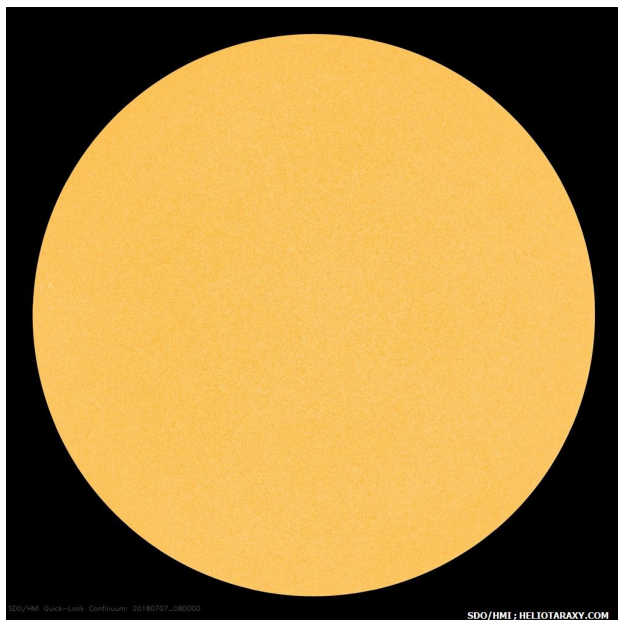


07 юли 2018г/15ч30мин: Изригване от нова активна област зад източния край на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Продължително слабо изригване (~ C1.5) беше регистрирано снощи около 23ч българско време. Неговият източник е нова активна област, която е разположена откъм обратната страна на Слънцето, но близо зад източния край на слънчевия диск. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A4. Засега няма данни за 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 M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 09 юли 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 (07, 08 и 09 юли). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C от новата активна област, намираща се зад източния край на слънчевия диск. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 юли ще е между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 450–470 км/с. В момента тя е приблизително 470 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1.5nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или малко над праговата граница на спокойния диапазон, т.е. около и над 400 км/с. Възможно е на 09 юли до Земята да достигнат леки смущения, свързани с някои от избухналите на 04 и 05 юли протуберанси. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 09 юли са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

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 предимно спокойна, а на 09 юли – спокойна или между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за 09 юли е по 15% на ден, а за утре тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес и утре е около и под 1%, а за 09 юли тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 – 09 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
2018-07-07/15ч15мин (UT = 12h15min)