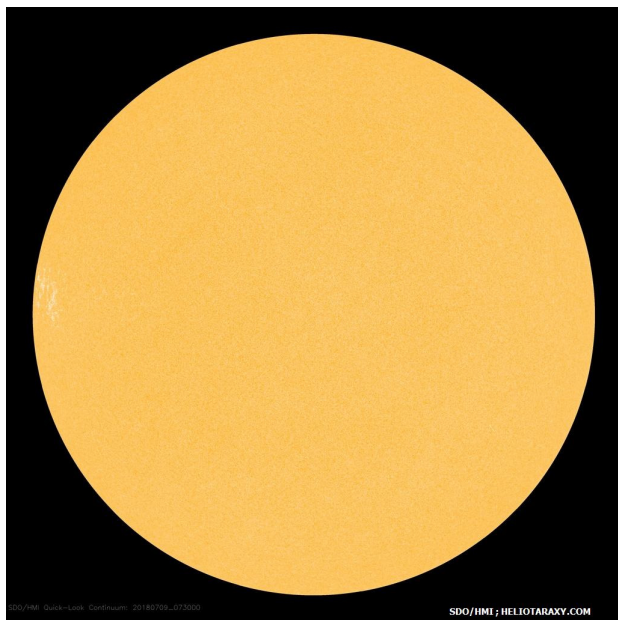


09 юли 2018г/11ч45мин: Слаби смущения в слънчевия вятър ще достигнат днес до Земята

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A4. Засега няма данни за нови наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Ярката област, която през предните два-три дни беше източник на слаба еруптивна активност, вече се вижда на източния край на слънчевия диск. Тя обаче се вижда като факелно поле. Ако през предните дни, когато тя не се виждаше от Земята там е имало петна, то те вече са се разпаднали. 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 09 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно сутринта е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 11 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 (09, 10 и 11 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 юли ще е между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 350–500 км/с. В момента тя е приблизително 350 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-1nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-0.5nT$.

Очаква се днес до Земята да достигнат слаби смущения в слънчевия вятър (силно размити СМЕ – облаци), свързани с някои от избухналите на 04 и 05 юли протуберанси. Поради тази причина са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а евентуално и планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Успокояване на обстановката се очаква утре и на 11 юли.

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.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 11 юли тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, а за утре и за 11 юли тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес и за утре е по 5% на ден, а за 11 юли е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 – 11 юли) 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-09/11ч45мин (UT = 08h45min)