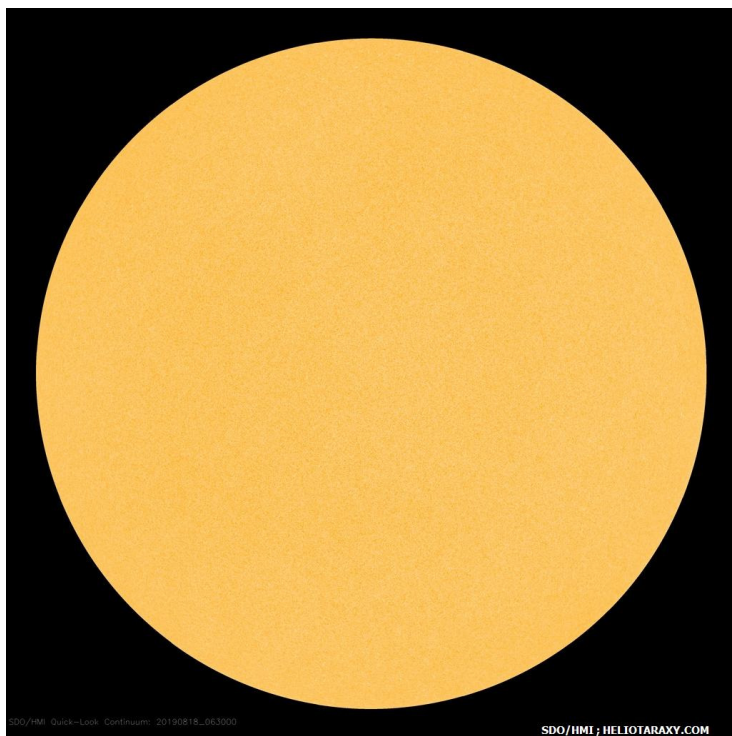


18 август 2019г/12ч15мин: *Хелио-геофизичната обстановка е спокойна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към 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 18 август 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 20 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (18, 19 и 20 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 август ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в спокойния диапазон 320–380 км/с със слабо изразена тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 345 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -0.5nT .

Днес, утре и на 20 август се обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Има малка вероятност за смущения на параметрите на слънчевия вятър на 20 август поради слабо влияние от страна на малка слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност. Ето защо днес, утре и на 20 август се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка. Има малка вероятност за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята на 20 август.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 20 август ще е предимно спокойна, но на 20 август са възможни и геомагнитни смущения над някои райони на Земята. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 20 август е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини и за трите дни (18–20 август) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18–20 август) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; 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
2019-08-18/12ч15мин (UT = 09h15min)