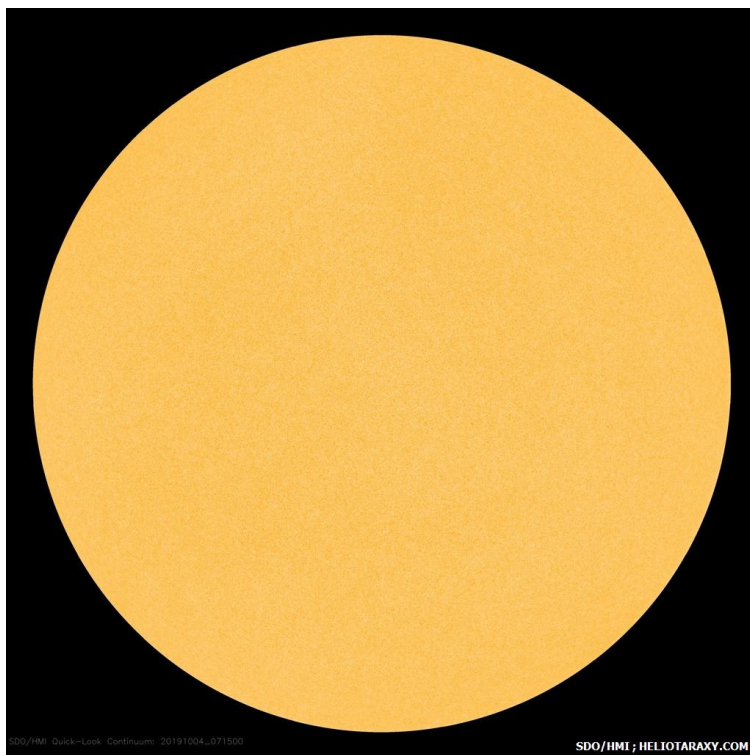


04 октомври 2019г/12ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 400 км/с. Спокойна геомагнитна обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А7. 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 04 октомври 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 06 октомври 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 (04, 05 и 06 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 370–420 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 380 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха незначителни до 07ч

нази сутрин, слез което за кратко беше регистрирана силна вариация в диапазона между -10nT и $+8\text{nT}$. Най-вероятно това се дължи на пресичане от Земята на секторна граница на ММП. В момента B_z е равна приблизително на $+4\text{nT}$.

Днес и утре се очаква в близкото до Земята междупланетно пространство да се прояви слабо влияние слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (СН HSS-ефект). По-късно утре същото ще затихне и на 06 октомври обстановката ще е спокойна. Ето защо се очаква днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 06 октомври геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 06 октомври ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден, а за 06 октомври е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5%, а за 06 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04-06 октомври) потокът 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
2019-10-04/12ч45мин (UT = 09h45min)