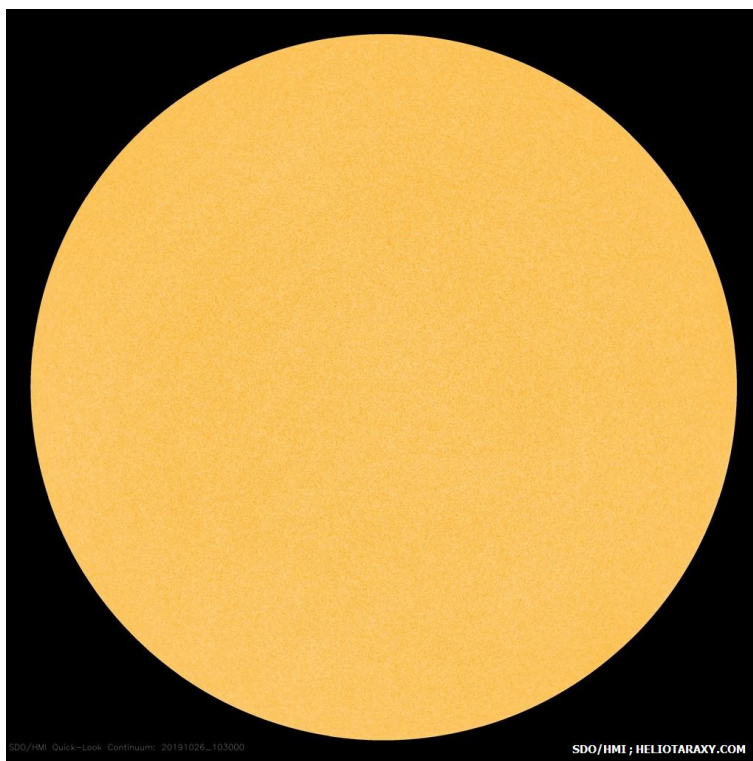


26 октомври 2019г/16ч45мин: Днес – слаба планетарна геомагнитна буря ($Kp=5; G1$). Слаба геомагнитна активност през следващите два дни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около $A7-A8$. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) 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 26 октомври 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс $F10.7$ е 65.

Слънчевата активност днес, утре и на 28 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (26, 27 и 28 октомври). Слънчевият радиоиндекс $F10.7$ утре и на 28 октомври ще бъде между 65 и 70.

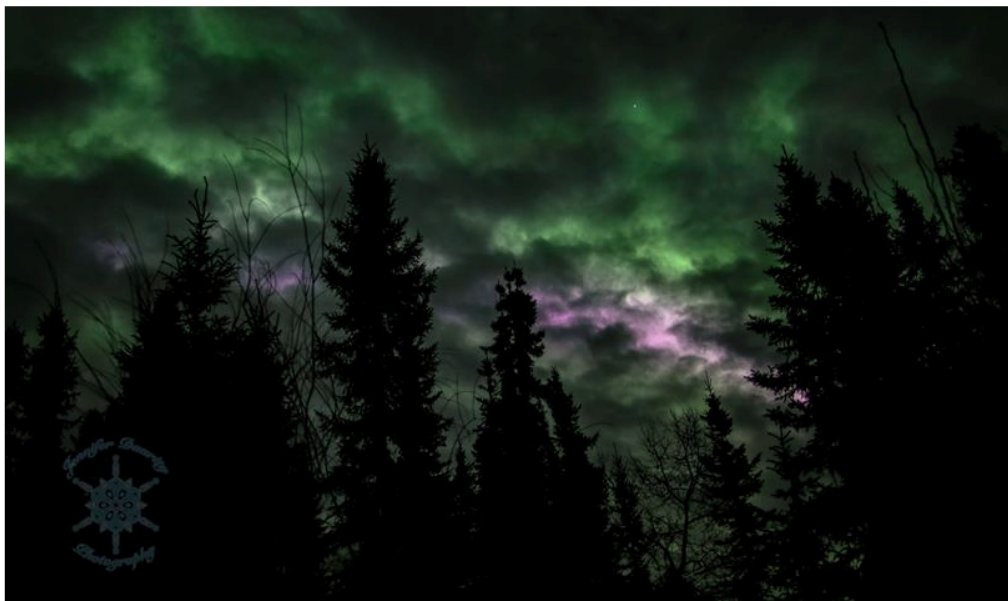
СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН75 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше висока – между 550 и 700 км/с. В момента тя е приблизително 605 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха значителни – в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е равна приблизително на $+2.5nT$. Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

През следващите два дни обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна, но с постепенното преместване на слънчевата коронална дупка CН75 от геофективна позиция тя постепенно ще се успокоява. Поради това утре и на 28 октомври се очакват планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Такава беше регистрирана днес между 12ч и 15ч българско време. Над България имаше епизод с местно геомагнитно смущение ($K=4$) вчера вечер между 18ч и 21ч. Над полярните райони на Земята беше наблюдавана аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis), заснето през облаци над гр. Норд Пол в Аляска на 25 октомври 2019г (снимка: Дженифър Дарти; solarham.net)

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

Геомагнитната обстановка утре и на 28 октомври бъде между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре и за 28 октомври е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 10% на ден за горепосочените два дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (26-28 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
2019-10-26/16ч45мин (UT = 13h45min)