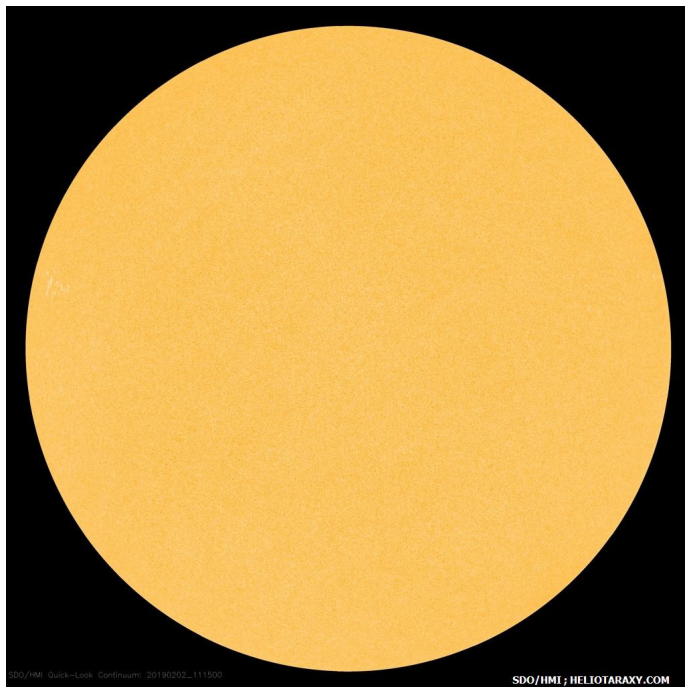


02 февруари 2019г/16ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър е в диапазона 520–620 км/с. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) и аврорална активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 февруари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 04 февруари 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 (02, 03 и 04 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 февруари ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 520–620 км/с. В момента тя е около 575 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и $+6\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+1.5\text{nT}$.

Днес, утре и на 04 февруари Земята все още ще бъде в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CN70. Поради отместването на последната от геоэффективна позиция това влияние обаче постепенно ще стихва. Във връзка с това и през трите дни са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, но не са изключени и епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).



Северно полярно сияние (*Aurora Borealis*) над Аляска на 02 февруари 2019г (снимка: Маркета Мъри; solarham.net)

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Снощи между 23ч и 08ч сутринта българско време имаше планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). По неизвестни засега причини към този момент няма достъп до уеб-страницата на геомагнитната обсерватория в Панагюрище. Над полярните райони на Земята е наблюдавана аврорална активност.

Потокът 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 04 февруари ще бъде между спокойна и смутена и/или активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 04 февруари е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10% , а за утре и за 04 февруари тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 - 04 февруари) 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
2018-02-02/16ч00мин (UT = 14h00min)