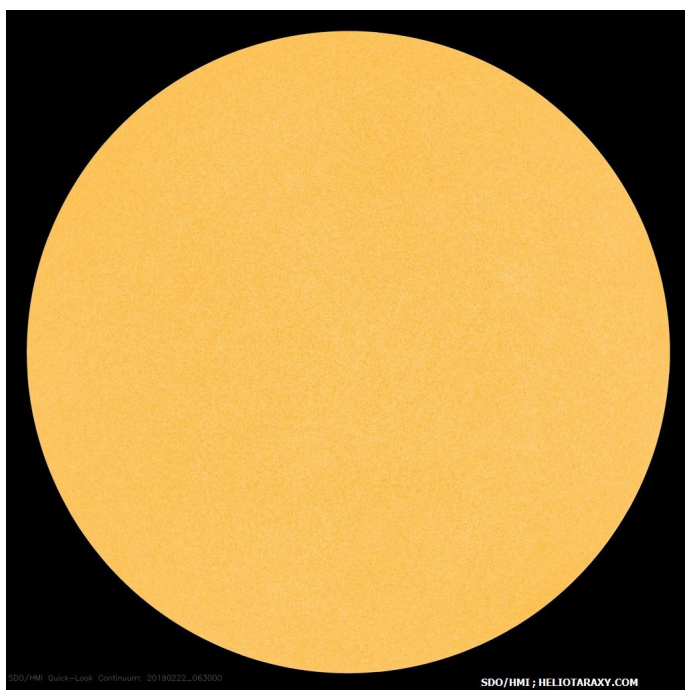


22 февруари 2019г/14ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 450км/с

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на рентгеновия поток е под A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) 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 22 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 70.

Днес, утре и на 24 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 (22, 23 и 24 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 февруари ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 440 км/с и 470 км/с. В момента тя е около 445 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+2.5\text{nT}$. Това слабо покачване на скоростта на слънчевия вятър създаде условия за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=5$) вчера сутринта между 08ч и 11ч българско време.

Слънчевата коронална дупка CН78, която е с положителна магнитна полярност днес и утре постепенно ще се изместна от геоефективна позиция. На 24 февруари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна. Ето защо днес все още има макар и малка вероятност за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Утре биха могли да се очакват местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а на 24 февруари 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 е между спокойна и смутена (днес евентуално може да достигне активни нива), а на 24 февруари ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 15%, а за 24 февруари е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 10% за днес, а за утре и за 24 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 - 24 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-22/14ч45мин (UT = 12h45min)