

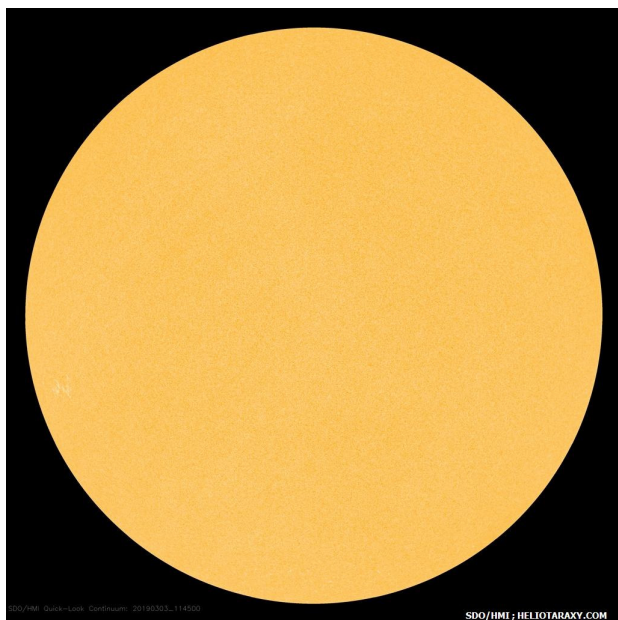
03 март 2019г/15ч30мин: *Относително спокойна хелио – геофизична обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

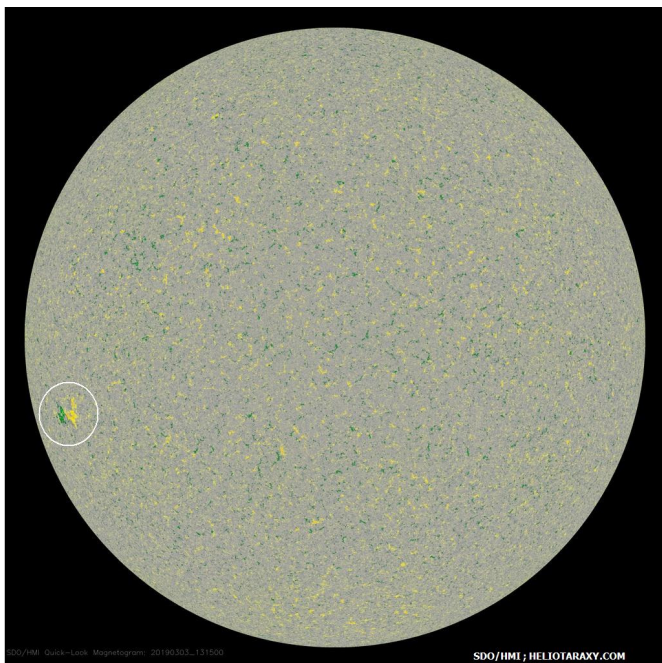
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на рентгеновия поток е под A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

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.

(ЗАБЕЛЕЖКА: Възможно е новоизгрялата голяма факелна област в южното полукълбо да принадлежи към новия цюрихски слънчев петнообразователен цикъл под номер 25 (SC25). В полза на това предположение са следните два факта: 1. Тази област е на сравнително голяма хелиографска ширина – около 20 градуса южно от екватора; 2. Водещата магнитна полярност на областта е положителна. Тя е противоположна на водещата магнитна полярност на активните области в южното полукълбо от 24-я слънчев цикъл. Засега няма коментар от Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър.)



Слънчевият диск на 03 март 2019г (SDO)



Слънчева факелна област на 03 март 2019г
(SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 05 март 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 (03, 04 и 05 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 430 км/с и 600 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 460 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -2nT .

Днес, утре и на 05 март под влияние на две малки слънчеви коронални дупки обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане смутена. Поради това са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над някои райони на Земята.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 05 март ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 20%, а за утре и за 05 март е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес, за утре и за 05 март е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 - 05 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; 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
2018-03-03/15ч30мин (UT = 13h30min)