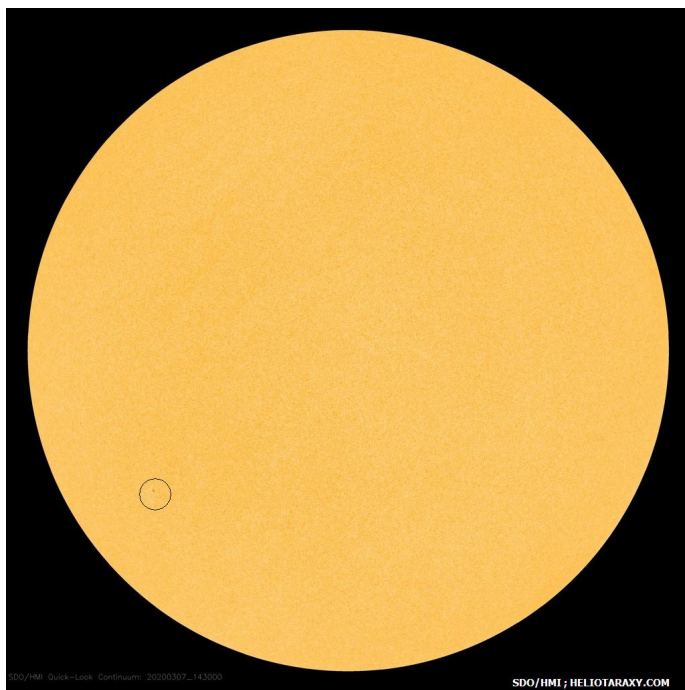


07 март 2020г/18ч00мин: След едномесечна пауза - нова група петна в южното полукълбо на Слънцето

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около A5 (усреднено по GOES-15 и GOES16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда нова група петна. Тя е в южното полукълбо, на около 35 градуса ширина. Засега тя е еруптивно спокойна. Магнитната ѝ полярност съответства на новия слънчев цикъл (SC25). 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 07 март 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 09 март 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 под 1% за всеки един от трите дни (07, 08 и 09 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 310 –390 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е около 370 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+7nT$. В момента B_z е равна приблизително на $+5.5nT$.

Днес, утре и на 09 март под влияние на CN HSS ефект, свързан със структури в приекваториалния край на южната полярна слънчева коронална дупка обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде между спокойна и леко смутена. Поради това през посочения тридневен период са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 09 март ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 – 09 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.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-03-07/18ч00мин (UT = 16h00min)