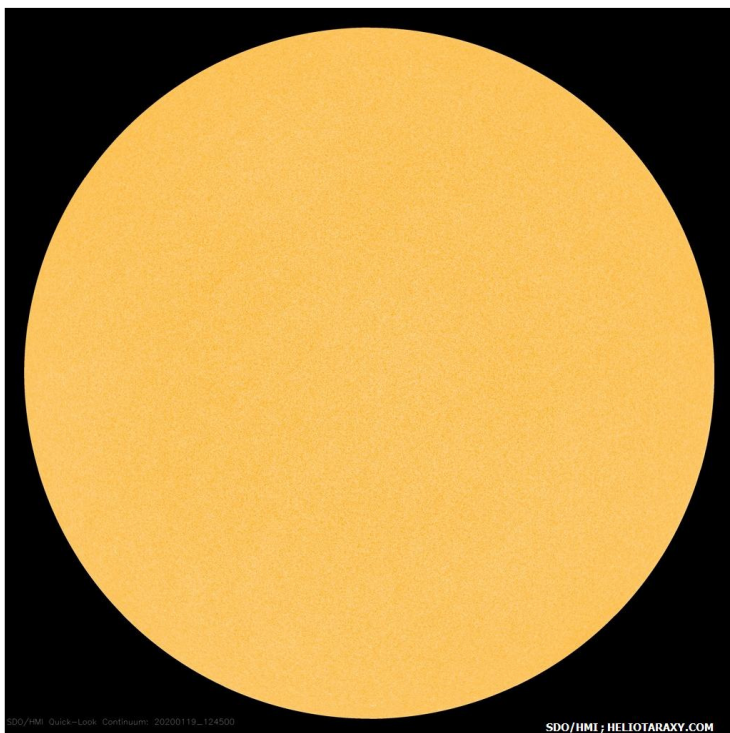


19 януари 2020г/16ч45мин: Прогноза за слаба геомагнитна активност за днес, утре и 21 януари

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около 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 19 януари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 януари 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 (19, 20 и 21 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 януари ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 310–360 км/с. В момента тя е приблизително 320 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между $-4nT$ и $+3nT$. В момента B_z е равна приблизително на $0nT$.

Днес привечер се очаква обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да се активизира слабо под влияние на размит облак слънчева коронална маса (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 14 януари. Утре и на 20 януари е възможна нова активизация поради CN HSS – ефект, чийто източник е слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (CN03?). Във връзка с това днес привечер и през нощта са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а утре и на 21 януари ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 21 януари – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 20% за днес и по 25% на ден за утре и за 21 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес е 5%, а за утре и за 21 януари е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 – 21 януари) потоъкът 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-01-19/16ч45мин (UT = 14h45min)