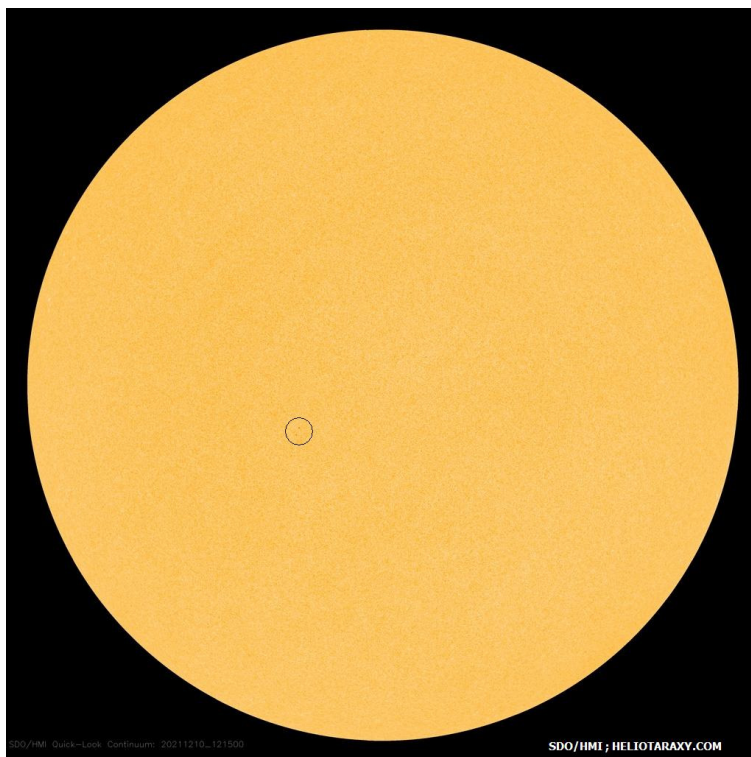


10 декември 2021г/15ч45мин: Спокойно космическо време (засега).
Възможна е слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток остава много ниско, но има тенденция към нарастване. То е $\sim A3.5$. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Изключение прави група от 2-3 слабо забележими "пори" в южното полукълбо и близо до екватора. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания (класове M и X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 10 декември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 декември 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%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 декември ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа спадна от 360 до ~300 км/с. В момента тя е около 310 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4 и $+2nT$. В момента V_z е около $0nT$.

Днес, утре и на 12 декември е възможно параметрите на слънчевия вятър и ММП да достигнат смутени нива във връзка с очакваното преминаване покрай Земята на периферията на слънчев плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 05 декември, както и поради СН HSS – ефект, свързан със слънчева коронална дупка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и на 12 декември ще е между спокойна и активна, а утре – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 25% за днес и за 12 декември, а за утре е 20%. Вероятността за слаба буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 – 12 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-12-10/15ч45мин (UT = 13h45min)