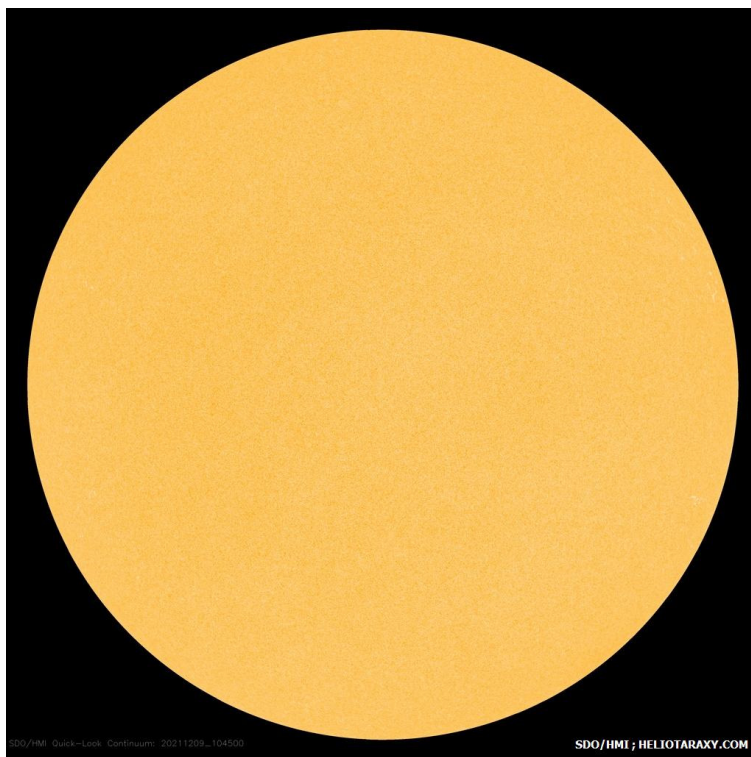


09 декември 2021г/14ч45мин: Спокойно космическо време днес, утре и на 11 декември се очаква слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Не са регистрирани еруптивни явления. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток остава рекордно ниско – под A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 09 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 79.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 декември ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 декември ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа спадна от 420 до 340–350 км/с. В момента тя е около 350 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) беше почти непрекъснато ориентирана на юг (т.е. със знак "-") и се колебаеше в диапазона между 0 и $-3nT$. В момента V_z е около $-2nT$.

Параметрите на ММП и слънчевия вятър днес ще останат в спокойните си диапазони. Леко смущение е възможно утре и на 11 декември във връзка с очакваното преминаване покрай Земята на периферията на слънчев плазмен облак (СМЕ). Основната негова част ще премине южно от нашата планета.

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 ще е спокойна, а утре и на 11 декември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 10% за днес, 25% за утре и 20% за 11 декември. Вероятността за слаба буря на средни ширини ($K=5$) днес е около и под 1%, а за утре и за 11 декември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 – 11 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
2021-12-09/14ч45мин (UT = 12h45min)