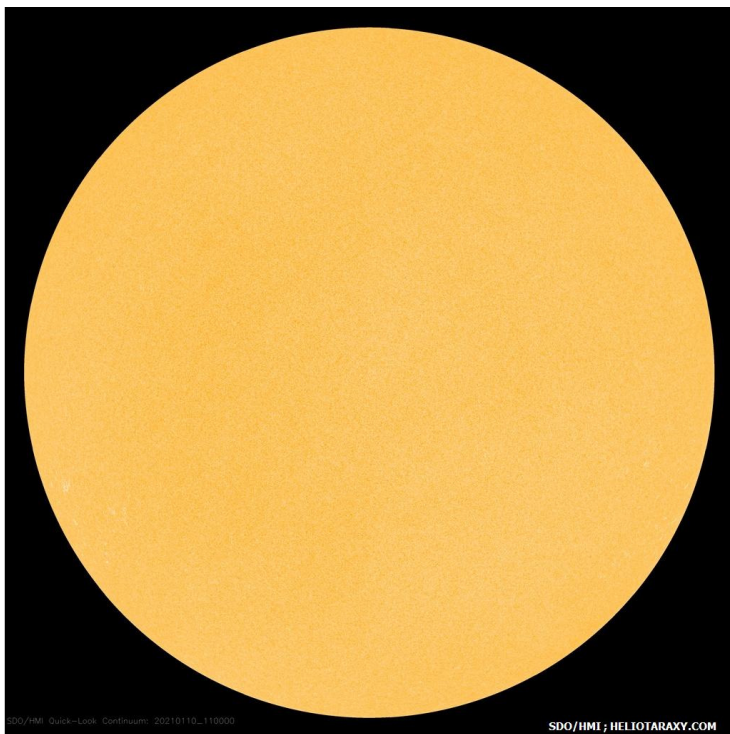


10 януари 2021г/14ч30мин: Спокойно космическо време

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.2 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани Изхвърляния на коронална маса (СМЕ) 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 10 януари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 януари ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас M, с голяма мощност (клас X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 януари ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 310–350 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е ~ 310 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в

диапазона между -1 и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес и утре е възможно параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята да са леко смутени под влияние на малка слънчева коронална дупка с положителна полярност. Ето защо днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 12 януари обстановката ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше в рамките на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и смутена, а на 12 януари тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 15% на ден, а за 12 януари е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за днес и утре, а за 12 януари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10- 12 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

*HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2021-01-10/14ч30мин (UT = 11h30min)*