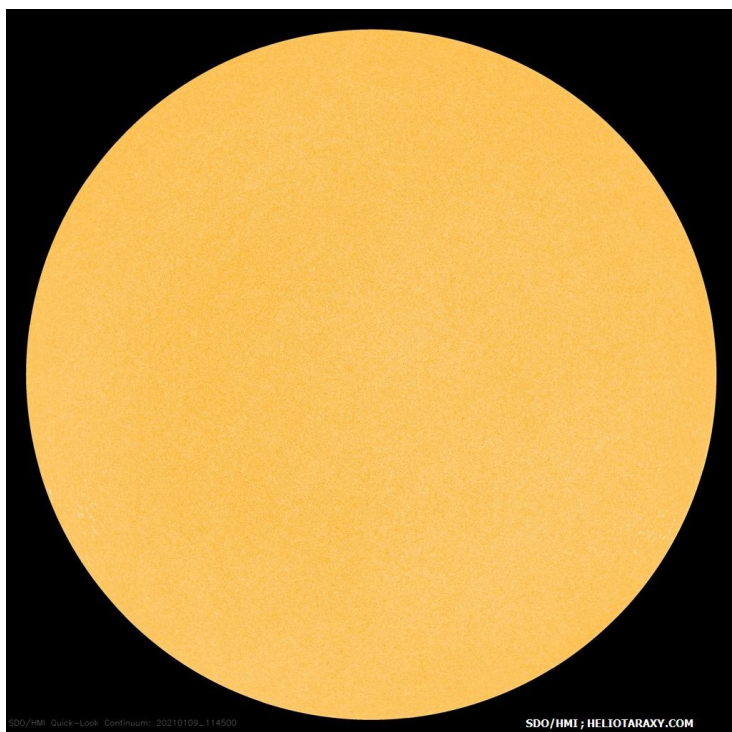


09 януари 2021г/15ч15мин: Днес–спокойно космическо време, утре и на 11 януари е възможна слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около $A1.4$ (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 М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 09 януари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 януари ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас М, с голяма мощност (клас Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 януари ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 330–380 км/с при тенденция за спадане. В

момента скоростта на слънчевия вятър е ~ 330 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -3 и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка днес ще е спокойна. Утре и на 11 януари са възможни слаби смущения, свързани с влияние на малка слънчева коронална дупка с положителна полярност. Ето защо през следващите два дни са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

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

В рамките на 3-дневната прогноза (09– 11 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-01-09/15ч15мин (UT = 13h15min)