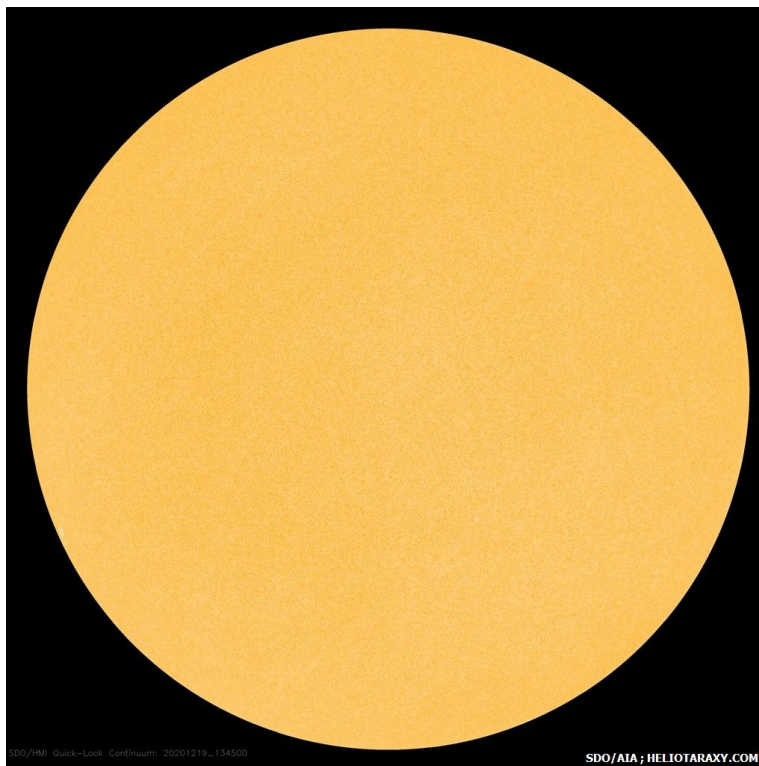


19 декември 2020г/17ч30мин: Днес и утре – спокойно космическо време. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) се очаква на 21 декември
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A6-A7 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани 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 декември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 декември 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 21 декември ще бъде между 80 и 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300–350 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е ~ 350 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -10 до +5nT. В момента B_z е приблизително равна на +1nT.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони и геомагнитната обстановка ще е спокойна. Очаква се на 21 декември да се прояви СН HSS- ефект, свързан със слънчева коронална дупка с положителна магнитна полярност и намираща се в геоефективна позиция. Това ще създаде условия за епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

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 спокойна, а на 21 декември – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за утре е по 10% на ден, а за 21 декември е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и за утре е около и под 1%, а за 21 декември тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19–21 декември) 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
2020–12–19/17ч30мин (UT = 15h30min)