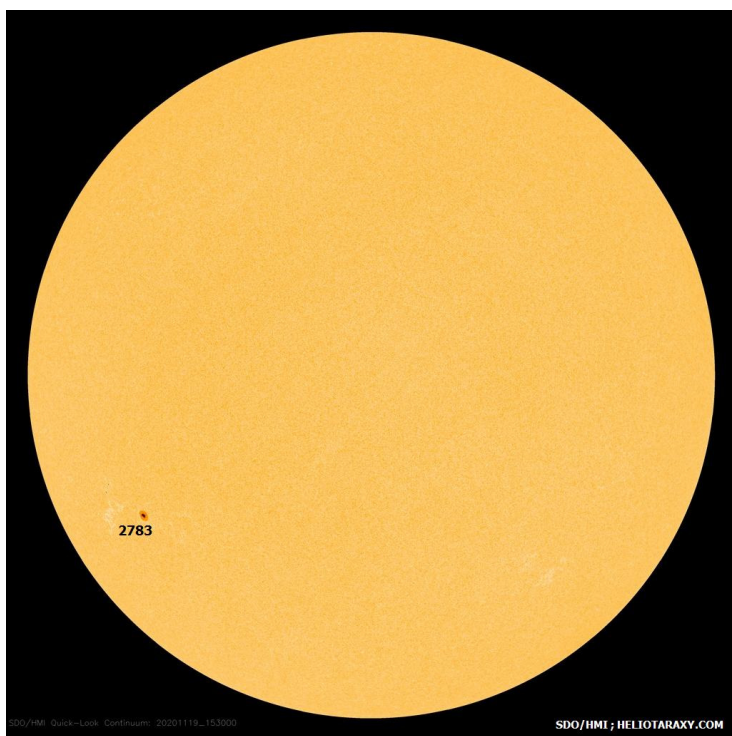


19 ноември 2020г/20ч30мин: Днес и утре – спокойно космическо време, слабо активизиране се очаква на 21 ноември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е в диапазона A6-B1.0 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новата група петна 2783, . Тя е в южното полукълбо. Състои се от голямо водещо петно и 2-3 "пори", разположени североизточно от нея. Областта 2783 е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М), за големи изригвания от клас Х, както и протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 ноември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 11 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 11. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 ноември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 ноември ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 280 – 320 км/с. В момента тя е приблизително 310 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -5 до $+3nT$. В момента B_z е приблизително $0nT$.

Днес, и утре параметрите на ММП и слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Геомагнитната обстановка ще бъде спокойна. Активизиране се очаква на 21 ноември под влияние на СН HSS- ефект, чийто източник е слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Поради това на 21 ноември са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес утре ще е спокойна, а на 21 ноември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес утре е по 10% на ден, а за 21 ноември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за днес и утре, а за 21 ноември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 -21 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-11-19/20ч30мин (UT = 18h30min)