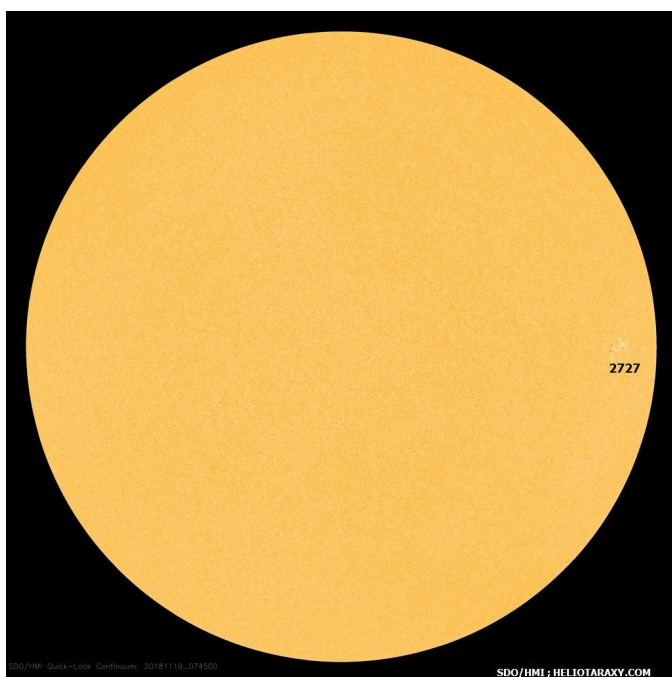


19 ноември 2018г/15ч30мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. През последните часове средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2727 (AR12727), която е в северното полукълбо, само на около 1 градус северно от еkvатора. Тя е еруптивно спокойна. 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 ноември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 21 ноември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 310– 350 км/с. В момента тя е приблизително 335 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $0nT$.

Днес, утре и на 21 ноември е възможно скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята леко да нарастне поради евентуално влияние от една или две малки слънчеви коронални дупки. . Ето защо в рамките на 3-дневната прогноза (19–21 ноември) са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. По-вероятно е обаче геомагнитната обстановка да остане спокойна.

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.

Днес, утре и на 21 ноември геомагнитната обстановка ще е спокойна или между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, за утре е 10%, а за 21 ноември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за 21 ноември е по 5% на ден, а за утре е около и под 1%.

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
2018–11–19/15ч30мин (UT = 13h30min)