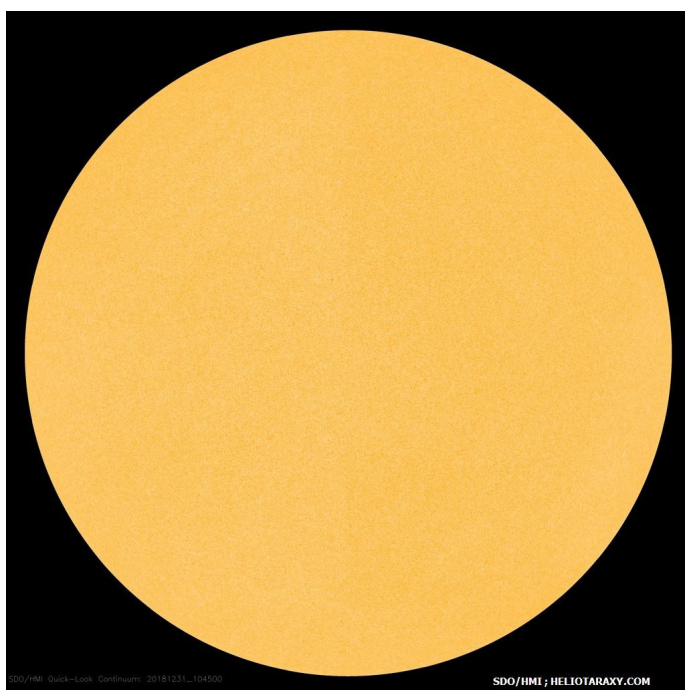


31 декември 2018г/15ч45мин: *Местни геомагнитни смущения*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана 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 31 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 02 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (31 декември, 01 и 02 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 януари ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 470–550 км/с. В момента тя е приблизително 510 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-6nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-5nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде все още активна, но с тенденция към успокояване. Поради това днес все още ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре на 02 януари се очаква обстановката да е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 02 януари – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, а за утре и за 02 януари е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес, за утре и за 02 януари е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 декември – 02 януари) 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.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2018–12–31/15ч45мин (UT = 13h45min)