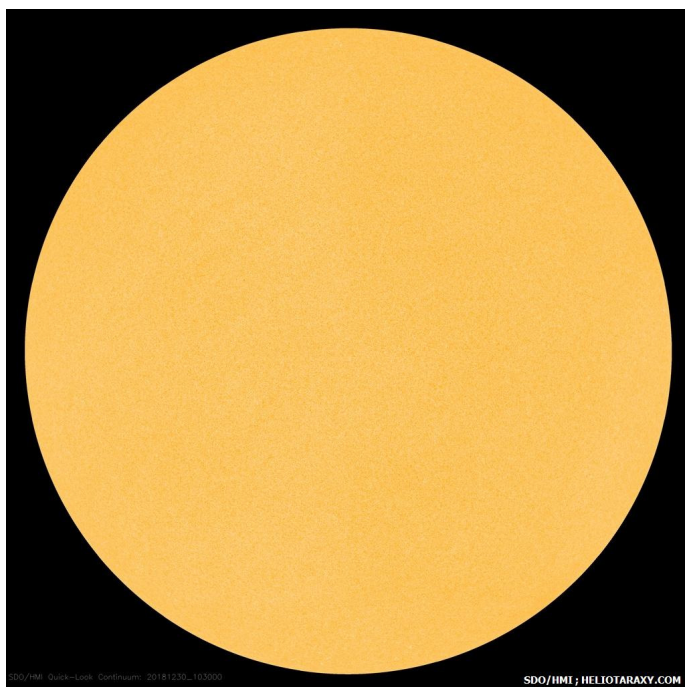


30 декември 2018г/16ч30мин: Новата година ще започне със спокойна хелио-геофизична обстановка

#### 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 (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 30 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 01 януари слънчевата активност ще бъде много 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 (30 и 31 декември и 01 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 януари ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър остана завишена като беше в диапазона 480–580 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 570 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-2.5nT$ .

Днес, утре и на 01 януари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде активна, но с тенденция към бавно успокояване. Поради това днес и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята, а на 01 януари се очаква геомагнитната обстановка 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 и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 01 януари – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес и за утре е по 15% на ден, а за 01 януари е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес, за утре и за 01 януари е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 декември – 01 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-12-30/16ч30мин (UT = 14h30min)