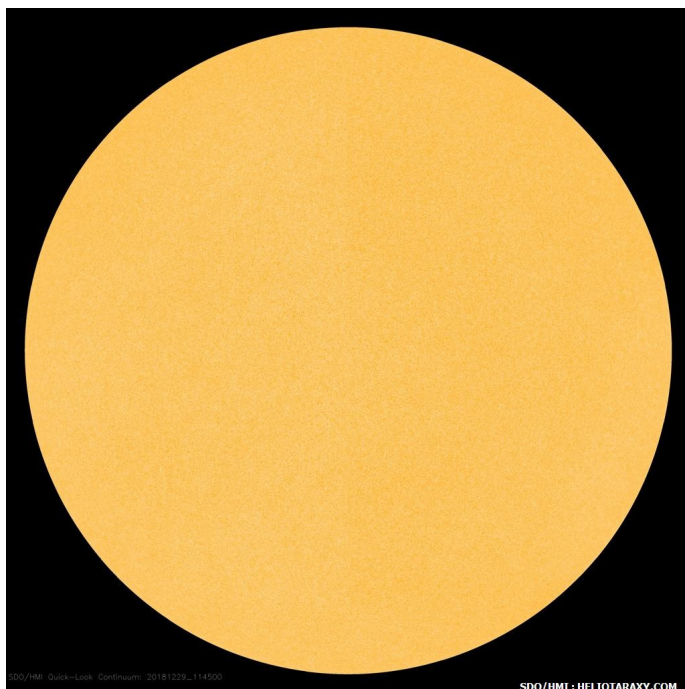


29 декември 2018г/16ч30мин: *Слаба геомагнитна активност до края на годината*

#### 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 29 декември 2018г (SDO)*

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 31 декември 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 (29, 30 и 31 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 декември ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН61 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър остана завишена, но с тенденция към спадане. Тя беше в диапазона 480–620 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 580 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-4nT$  и  $+6nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-1.5nT$ .

Днес, утре и на 31 декември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде активна, но с тенденция към бавно успокояване. Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) имаше вчера в интервалите 14ч–17ч и 20ч–23ч българско време. Над България беше регистрирана местна слаба буря ( $K=5$ ) вчера между 14ч и 17ч и след това местно геомагнитно смущение ( $K=4$ ) между 20ч и 23ч.

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

Днес, утре и на 31 декември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 30% за днес, 15% за утре, а за 31 декември е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 31 декември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 – 31 декември) 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018–12–29/16ч30мин (UT = 14h30min)