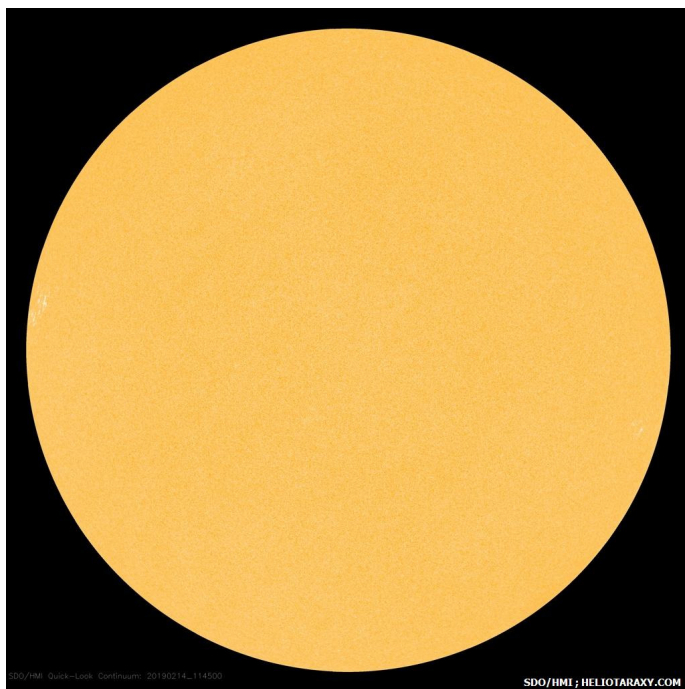


14 февруари 2019г/16ч00мин: *Слънчевият диск е отново "чист". Спокойна хелио-геофизична обстановка през следващите два дни*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на рентгеновия поток е около A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Малката група петна, която вчера се появи в югозападната част на слънчевия диск доста бързо се разпадна без да получи официален номер. Изгрялата вече на източни край на слънчевия диск стара активна област 2733 също е изгубила петната си и в момента се вижда като факелно поле. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



*Слънчевият диск на 14 февруари 2019г (SDO)*

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 16 февруари 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 (14, 15 и 16 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 февруари ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 450 км/с до ~ 550 км/с. В момента тя е около 490 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) почти напълно затихнаха около нулевата стойност. В момента  $B_z$  е равна приблизително на 0nT.

Днес и утре Земята ще бъде в сектора на влияние на слънчева магнитно активна област с отрицателна полярност, която е в приекваториалната периферия на южната полярна коронална дупка. Тази слънчева структура обаче постепенно се измества от геоефективната си позиция. Поради това смутената обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство ще продължи днес и частично утре. От своя страна това ще поддържа условия за местни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) над отделни райони на Земята. За днес обаче все още не е изключено да има и планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) На 16 февруари обстановка ще е 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.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и активна, утре тя ще е между спокойна и смутена, а на 16 февруари – спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 35%, за утре е 15%, а за 16 февруари е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 16 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 – 16 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; 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  
2018-02-14/16ч00мин (UT = 14h00min)