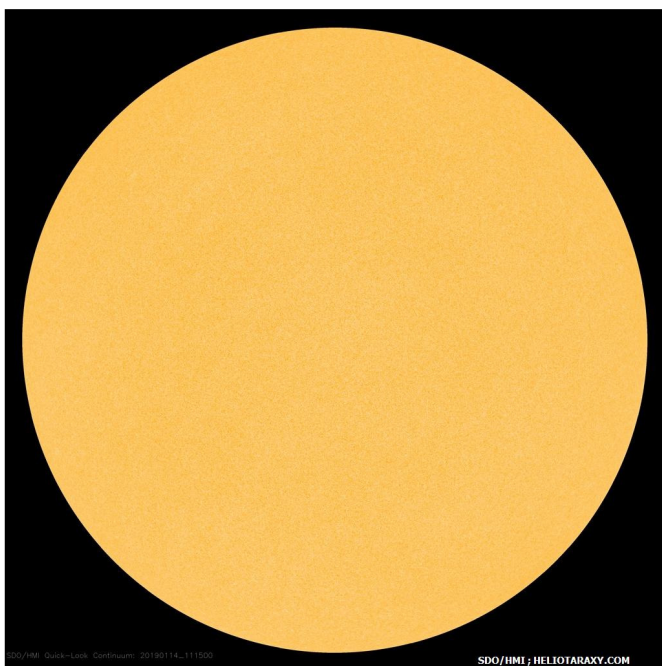


14 януари 2019г/16ч00мин: Хелио-геофизичната обстановка е спокойна

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0. 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 14 януари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 16 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 (14, 15 и 16 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 януари ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 280–400 км/с като тя нарастна с около 100 км/с през изминалата нощ. Последното вероятно е свързано с влияние на многоцентровата слънчева коронална дупка CН67 в южното полукълбо на Слънцето. Последната е с отрицателна магнитна полярност. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 395 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-4\text{nT}$  и  $+4\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+2\text{nT}$ .

Днес, утре и на 16 януари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е предимно спокойна. Поради това се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 16 януари геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес, за утре и за 16 януари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 – 16 януари) потоъкът 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-01-14/16ч00мин (UT = 14h00min)