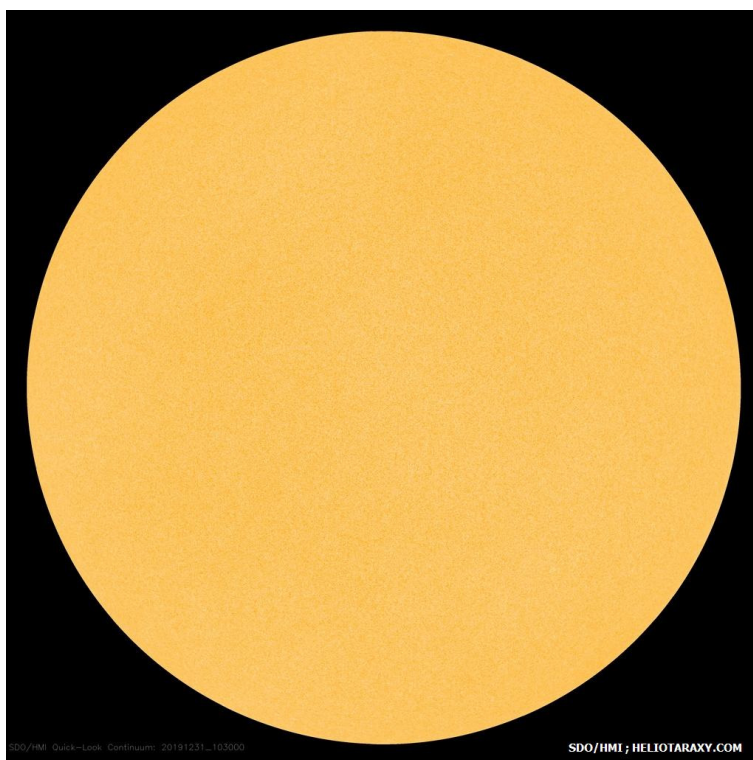


31 декември 2019г/14ч00мин: Спокойно "космическо време"

## СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) 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 31 декември 2019г (SDO/HMI)

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 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 януари ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (31 декември, 01 и 02 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 януари ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 280–310 км/с. В момента тя е приблизително 295 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между  $-5\text{nT}$  и  $+6\text{nT}$ . В момента Vz е равна приблизително на  $-2\text{nT}$ .

Днес и утре поради очкван слаб CNHS-ефект, свързан с малки слънчеви коронални дупки с отрицателна полярност са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята. На 02 януари обстановката ще е спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 02 януари ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 15% на ден, а за 02 януари е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а 02 януари е около и под 1%.

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

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2019-12-31/14ч00мин (UT = 12h00min)