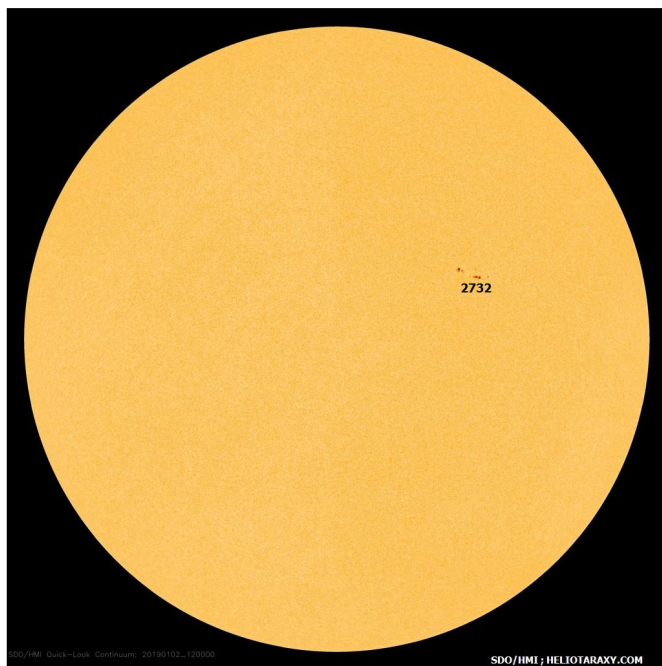


02 януари 2019г/16ч45мин: Много слаба еруптивна активност в новата активна област AR12732 (2732)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Суб-изригване с мощностен показател  $\sim$ V3 беше регистрирано късно през ноща около 04ч българско време в района на новата група петна 2732. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новата група петна 2732. Тя е в северното полукълбо, близо до екватора. Принадлежи към слънчевия цикъл 24 (SC24) и е от магнитен клас В. Проявява много слаба еруптивна активност. 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 02 януари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 16 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 04 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 (02, 03 и 04 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 януари ще бъде между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 350–400 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 380 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-3nT$  и  $+2nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+0.5nT$ .

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна, а от това следва, че и геомагнитната обстановка ще е спокойна. Активизиране се очаква на 04 януари под влияние на слънчевата коронална дупка CN62. Поради това на 04 януари ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 предимно спокойна, а на 04 януари – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес и утре е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и за утре е около и под 1%, а за 04 януари е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 – 04 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  
2018-01-02/16ч45мин (UT = 14h45min)