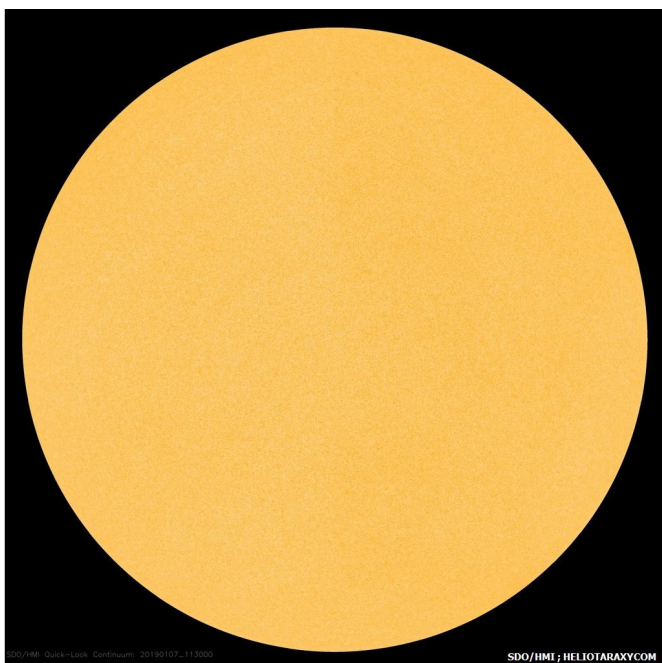


07 януари 2019г/16ч15мин: Спокойно "космическо време" днес, утре и на 09 януари

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток видимо е около A2. 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 07 януари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 12 (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.

Днес, утре и на 09 януари 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 (07, 08 и 09 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 януари ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН62 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше завишена и се колебаеше в диапазона 450–550 км/с, но с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 520 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5\text{nT}$  и  $+5\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+3.5\text{nT}$ .

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство все още частично ще е под влияние на многоцентровата слънчева коронална дупка СН62. Тенденцията обаче е това влияние да отслабва и на 09 януари условията ще са спокойни. Поради това днес все още ще са възможни местни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) над отделни райони на Земята, а утре и на 09 януари геомагнитната 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. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 09 януари тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 15%, а за утре и за 09 януари тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 09 януари тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 – 09 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.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2018-01-07/16ч15мин (UT = 14h15min)