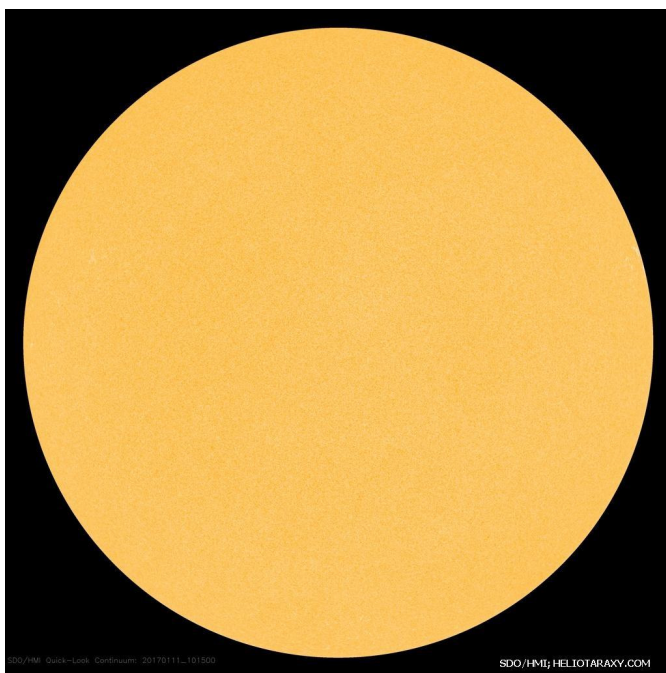


11 януари 2017г/14ч00мин: Факелно поле, разположено на северозападния край на слънчевия диск генерира серия от "суб-изригвания" от клас В

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Факелно поле, разположено на северозападния край на слънчевия диск предизвика значително покачване на слънчевия рентгенов поток, който достигна през последните няколко часа до средно ниво около B1.0. Същата област вчера следобяд и вечерта беше източник на 8 "суб-изригвания" от мощностния клас В. Най-значителното измежду тях достигна мощностен показател B8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 януари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 януари ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 януари ще е около 70. (Очаква се през следващите часове факелното поле на северозападния край на слънчевия диск за залезе и рентгеновият поток да се върне към обичайното си за последните 1-2 месеца ниво A5-A7.)

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие влиянието на слънчевата коронална дупка CN51 отслабваше, но скоростта на слънчевия вятър беше все още завишена. През последните 24 часа тя намаля от 560–570 км/с до 450–460 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 460 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента  $V_z$  е равна приблизително на  $-0.5nT$ .

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи да спада. Утре обаче се очакват нови смущения, свързани с приближаването на Земята до хелиосферния токов слой (ХТС), пресичане на секторна граница на ММП с преход  $-/+$  и навлизане в зоната на влияние на малката слънчева коронална дупка CN52, която е с положителна полярност. Тези ефекти ще бъдат сравнително краткотрайни и на 13 януари обстановката в близкото до земята междупланетно пространство ще започне да се успокоява. Ето защо утре са възможни планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). За днес и за 13 януари ще има условия за местни геомагнитни смущения само над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Имаше местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 13 януари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес, за утре и за 13 януари е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е по 10% на ден за днес и утре, а за 13 януари тя 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст. Загора  
2017-01-11/14ч00мин (UT= 12ч00мин)