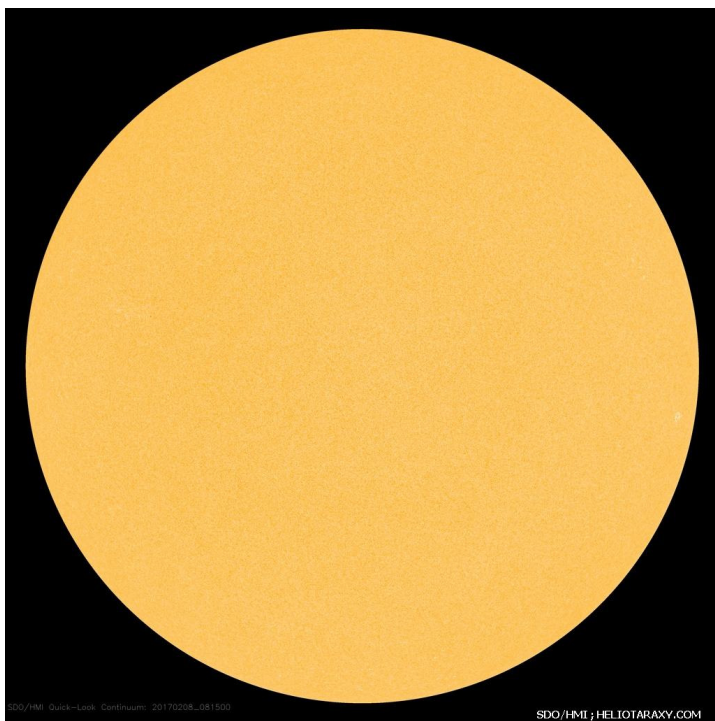


08 февруари 2017г/12ч15мин: Обърнатата към Земята страна на Слънцето остана без петна

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около ниво А6 със слабо изразена тенденция към спадане. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат към Земята.

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



Слънчевият диск на 08 февруари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 февруари ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен 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 (08, 09 и 10 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 февруари ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие беше предимно в диапазона 460–500 км/с с тенденция към бавно спадане. Имаше три кратки епизода когато тя нарастна до 520–540 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е

приблизително 460 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-4nT$  и  $+2nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $+2nT$ .

Днес е възможна слаба активизация на близкото до Земята междупланетно пространство поради преминаването ѝ през секторна граница на ММП с преход "-/+ " и СН HSS- ефект, чийто източник е малка слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Смущението ще започне да отслабва утре, а на 10 февруари обстановката ще се успокои напълно. Във връзка с това днес и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. (За днес се допуска, че евентуално може да има и един 3-часов период с планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ )). Геомагнитната обстановка на 10 февруари ще е предимно спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

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

В рамките на 3-дневната прогноза (08 - 10 февруари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-02-08/12ч15мин (UT= 10ч15мин)