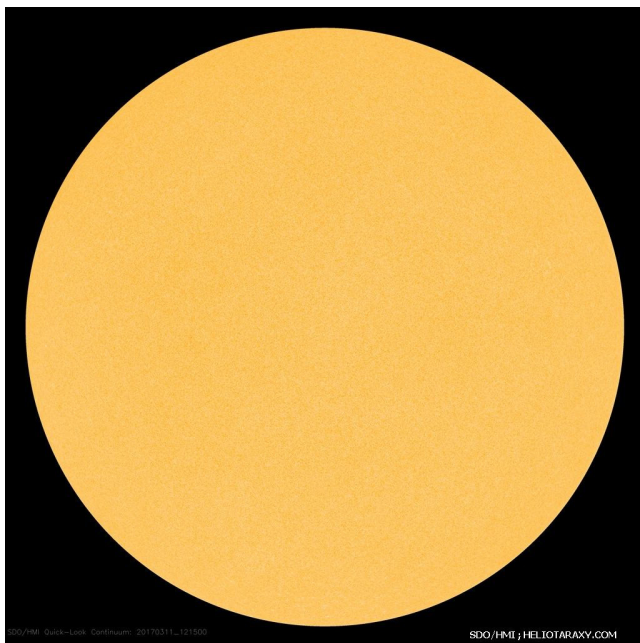


11 март 2017г/16ч45мин: *Местни геомагнитни смущения и бури*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а средното му ниво през последните часове е около А4–А5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

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



Слънчевият диск на 11 март 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 0 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 март 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 (11, 12 и 13 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 70, а на 13 март – около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на все още действащ и бавно отслабващ СН HSS- ефект, чийто източник е приекваториалния край на слънчевата южна полярна коронална дупка скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие беше предимно леко завишена – в диапазона 380–500 км/с. През последните няколко часа тя спадна под

условната прагова граница 400–420 км/с, под която е спокойния диапазон. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 380 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-3nT$  и  $+3nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+1.5nT$ .

Днес, утре и на 13 март скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде между спокойна и леко завишена. Ще има условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) и слаби бури ( $K=5$ ).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения и слаби бури имаше над отделни 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, утре и на 13 март геомагнитната обстановка ще е предимно между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 15% на ден за днес, утре и за 13 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес, за утре и за 12 март е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (11–13 март) 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-03-11/16ч45мин (UT= 14ч45мин)