

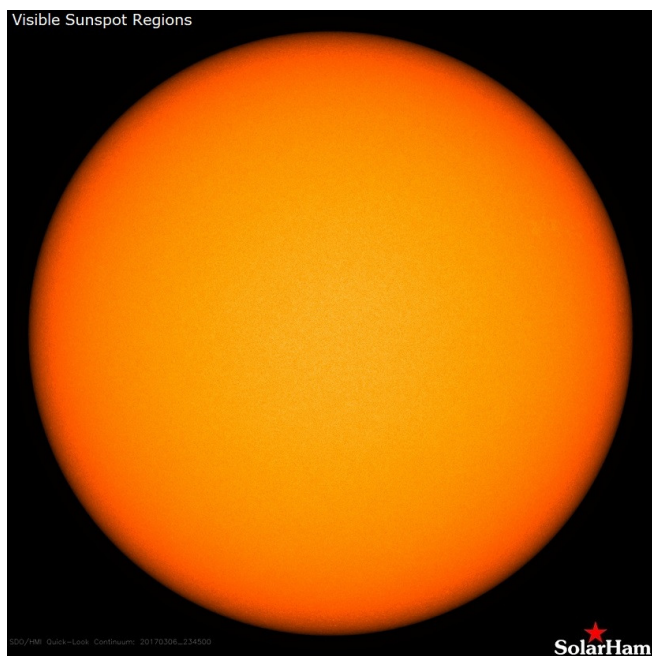
08 март 2017г/12ч45мин: Много бавно успокояване на хелио-геофизичната обстановка

(По време на подготовката на този бюлетин нямаше достъп към сайта на спътника SDO)

#### 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 приблизително 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 08 март 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 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 (08, 09 и 10 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 март ще бъде около 70.

#### 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 (с която е свързана короналната дупка СН66) скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие остана завишена. Тя беше в диапазона 520–640 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 525 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  $+1.5\text{nT}$ .

Днес, утре и на 10 март скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята бавно ще спада към спокойните нива около и под 400 км/с. Заедно с това ще намалява и вероятността за забележими прояви на геомагнитната активност.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше 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 активна, утре – между спокойна и смутена, а на 10 март тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 20%, за утре е 15%, а за 10 март е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 5%, а утре и за 10 март е около и под 1%.

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

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-03-08/12ч45мин (UT= 10ч45мин)