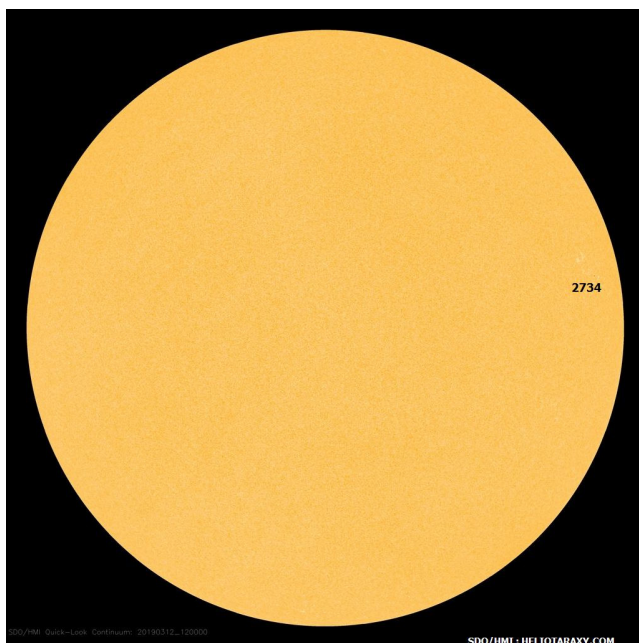


12 март 2019г/16ч00мин: Само местни геомагнитни смущения

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само единичното петно 2734. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 12 март 2019г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 14 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (12, 13 и 14 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 март ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Ефектът от срещата на Земята с облака от коронална маса (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 08 март сутринта, се оказа много по-слаб от очаквания. През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 350 км/с и 400 км/с като горната граница беше достигната съвсем за кратко днес рано сутринта. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 360 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-10\text{nT}$  (днес сутринта) и  $+5\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $+4\text{nT}$ .

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес, утре и на 14 март ще бъде леко смутена под влияние на слънчеви коронални дупки. Ето защо геомагнитната обстановка ще бъде предимно леко смутена, но днес и на 14 март са възможни и планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) имаше над някои 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.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 14 март ще бъде между спокойна и смутена или между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес, за утре и за 14 март е по 15% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ( $K=6$ ) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 14 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12 - 14 март) 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.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-03-12/16ч00мин (UT = 14h00min)