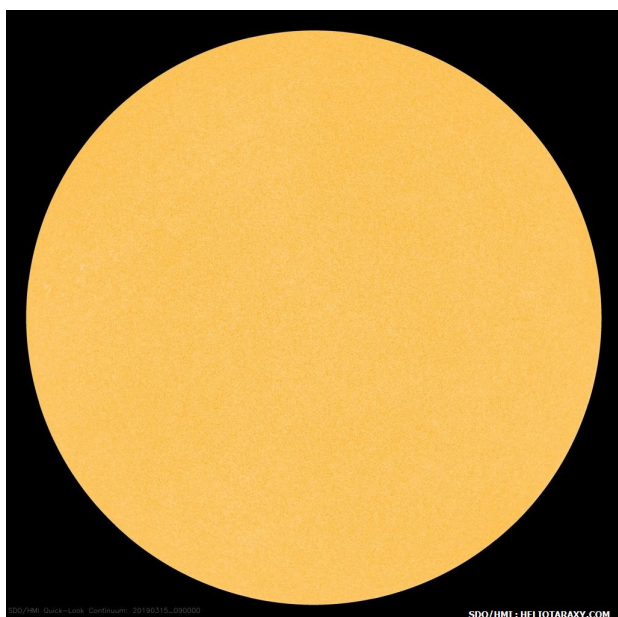


15 март 2019г/13ч30мин: Слънчевият диск е "чист". Леко смутена геомагнитна обстановка

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 (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Наблюдаваната вчера малка група петна се разпадна без да получи официален номер. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 март 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 17 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (15, 16 и 17 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 350 км/с и 400 км/с с тенденция към бавно нарастване след 06ч българско време днес. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително равна на 390 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и +6nT. В момента Vz е равна приблизително на +6nT.

Днес, утре и на 17 март обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство под влияние на слънчева коронални дупки ще бъде смутена. Има много малка вероятност на 17 март до Земята да достигне малък слънчев плазмен облак (CME), изхвърлен от Слънцето на 12 март. Ето защо и през трите дни (15, 16 и 17 март) са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, а днес не е изключено и планетарно геомагнитно смущение (Kp=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, включително и над България снощи между 23ч и 02ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и смутена или между спокойна и активна, а утре и на 17 март – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 30%, за утре е 20%, а за 17 март е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 17 март е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 - 17 март) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; 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
2018-03-15/13ч30мин (UT = 11h30min)