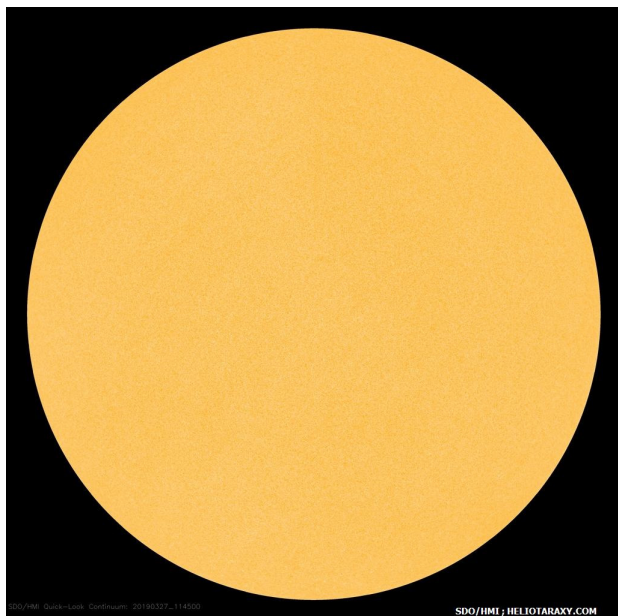


27 март 2019г/15ч30мин: Слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (27-29 март)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под нивото A1.0. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 27 март 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд беше 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 март ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (27, 28 и 29 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 март ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в много тесния диапазон 350-370 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +7nT. В момента Vz е равна приблизително на -2.5nT.

Днес, утре и на 29 март параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще достигнат активни нива поради влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност (СН HSS ефект). Във връзка с това се очаква по-късно днес и утре скоростта на слънчевия вятър да достигне 500–550 км/с. Поради това днес и утре са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). На 29 март обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще запоне да се успокоява. Възможни са местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята.

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.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и активна, а на 29 март – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 30%, за утре е 25%, а за 29 март тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и за утре е по 15% на ден, а за 29 март е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 – 29 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
2018-03-27/15ч30мин (UT = 13h30min)