

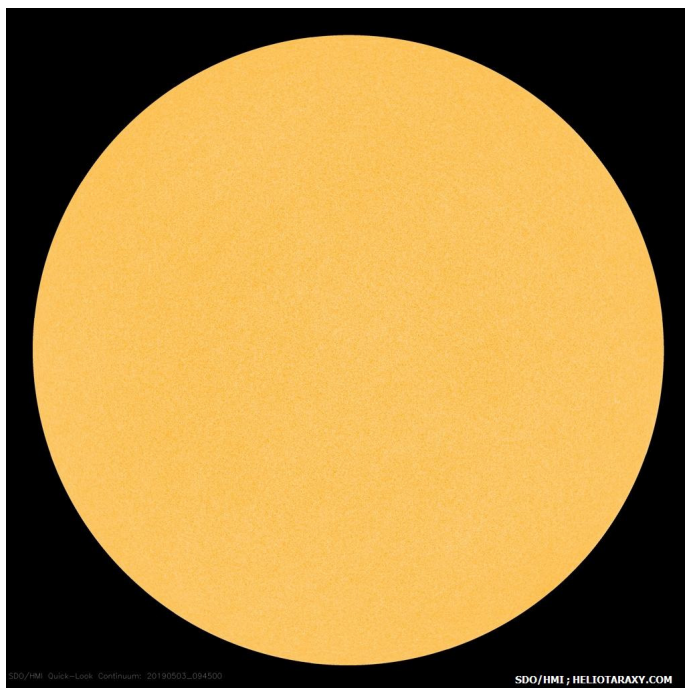
03 май 2019г/15ч00мин: Слабо нарастване на слънчевата активност през следващите дни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

В момента на слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.

Очаква се през следващите 24 часа на източния край на слънчевия диск, северно от екватора да се появи старата активна област 2738. През последните 2-3 дни тя и намиращата се източно от нея активна област 2739 бяха източници на слънчеви изригвания (най-вероятно от клас С).



Слънчевият диск на 03 май 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес ще бъде много ниска, а утре и на 05 май – между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (03, 04 и 05 май). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас С във връзка с изгрева на старата активна област 2738, който се очаква през следващите 24 часа. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 май ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Слънчевата коронална дупка CН10 през последните 24 часа започна да напуска геоефективната си позиция и скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята започна постепенно да спада. От близо 600 км/с, колкото беше вчера в ранния следобяд, тя спадна до ~ 420 км/с днес около обяд. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 435 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и +3nT. В момента Vz е равна приблизително на +0.5nT.

Днес, утре и на 05 май обстановката в околоземния космос постепенно ще се успокоява. Поради това днес все още ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, а утре и на 04 май геомагнитната обстановка ще е спокойна.

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=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 05 май ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 05 май е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 5% за днес, а за утре за 04 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 -05 май) потокът 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.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-03/15ч00мин (UT = 12h00min)