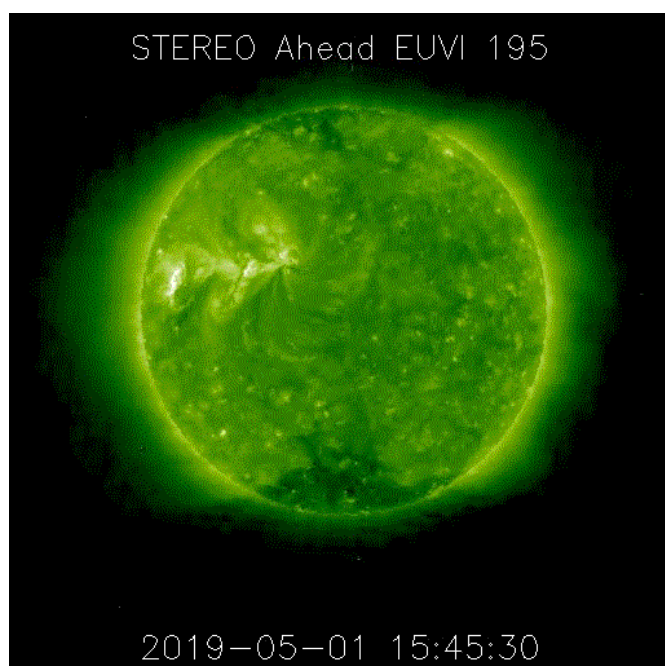


02 май 2019г/17ч30мин: Ново изригване откъм обратната страна на Слънцето. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

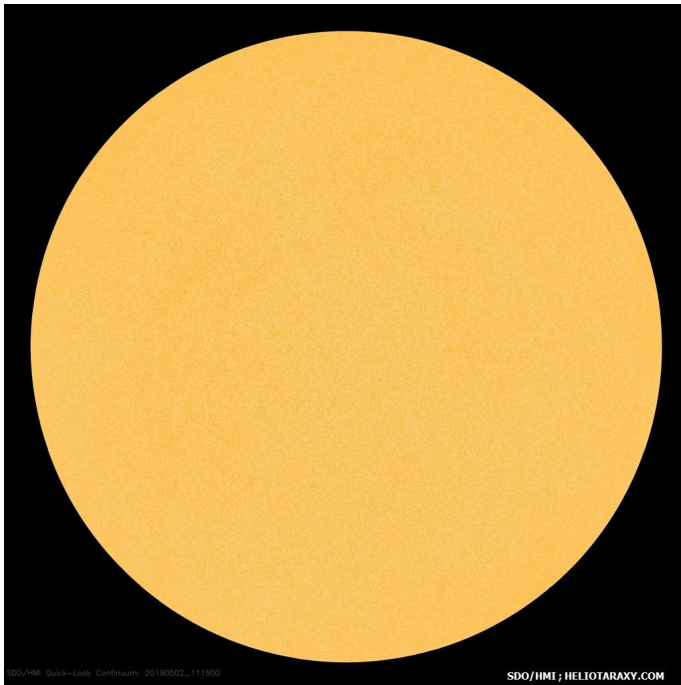
Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

С помощта на ултравиолетовата камера EUVI на борда на космическата сонда STEREO-A вчера вечерта около 17ч30мин българско време на обратната страна на Слънцето, а източникът беше активната област 2738 (AR12738). Тя ще започне да се вижда от Земята през следващите 24-36 часа, когато ще се появи на източния край на слънчевия диск.



Изригване в активната област AR12738 на обратната страна на Слънцето на 01 май 2019г (STEREO-A/EUVI)

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.



Слънчевият диск на 02 май 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес ще бъде много ниска, а утре и на 04 май – между много ниска и 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 (02, 03 и 04 май). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C във връзка с изгрева на старата активна област 2738, който се очаква утре. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 май ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN10 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята плавно нарастна от 400 км/с до около 550–560 км/с. В момента тя е приблизително 550 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10nT и +9nT. В момента Vz е равна приблизително на +1.5nT. Активната обстановка в близокото до Земята междупланетно пространство стана причина за планетарно геомагнитно смущение (Kp=4).

Днес обстановката в околоземния космос ще остане активна поради влиянието на слънчевата коронална дупка CN10. От утре обаче ще започне успокояване, което ще продължи и на 04 май. Поради това днес вечер, през нощта и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. На 04 май геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше след полунощ до 09ч българско време. Над България е регистрирана слаба местна буря ($K=5$) снощи между 0ч и 03ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между смутена и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 04 май ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, за утре е 20%, а за 04 май е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 10% за днес, 05% – за утре, а за 04 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 –04 май) 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
2018-05-02/17ч30мин (UT = 14h30min)