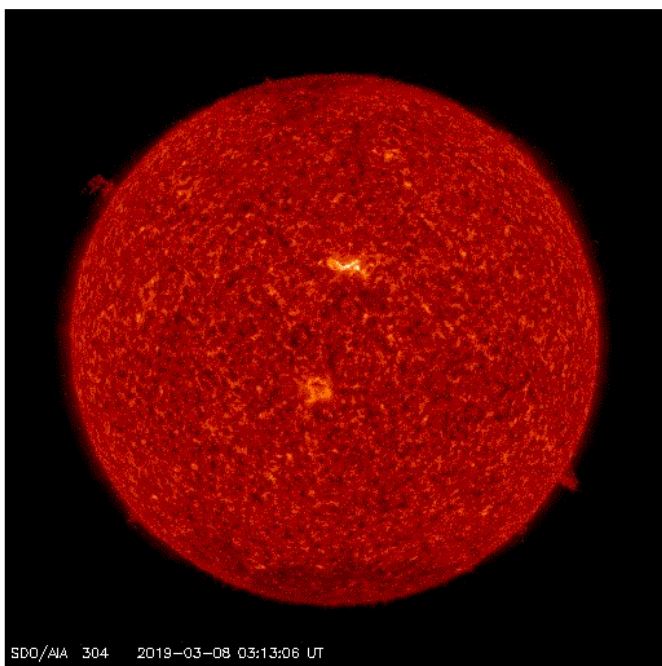


08 март 2019г/23ч00мин: "Баба Мартенското Слънце" се прояви навръх 08 март: C1.3-изригване + изхвърляне на коронална маса (CME)

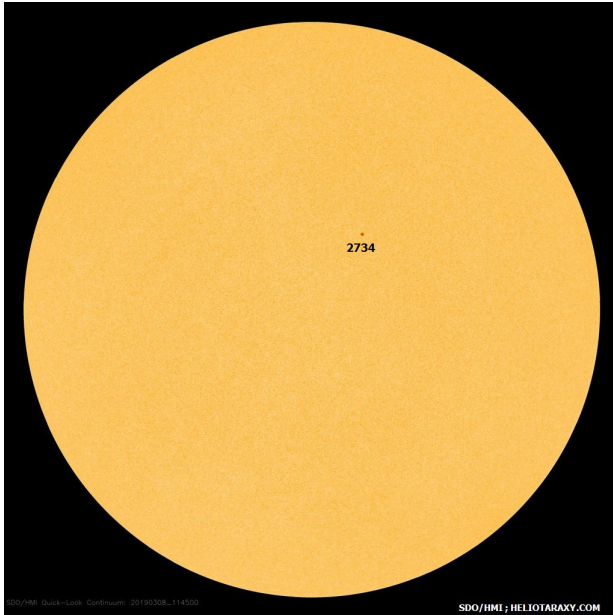
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Средното ниво на рентгеновия поток е около и под A1.0. Призори обаче – между 03ч и 04 българско време в областта 2734 започна изригване, което достигна максималната си мощност (C1.3) приблизително в 05ч15мин българско време. Коронографът LASCO_C2 на борда на спътника регистрира изхвърляния на коронана маса (CME). До този момент все още не е ясно дали слънчевият плазмен обак ще достигне Земята.



C1.3-изригване на 08 март 2019г (SDO/AIA)

На слънчевия диск се вижда групата петна 2734. Тя е в северното полукълбо е от магнитен клас "бета". След C1.3-изригването се наблюдава отслабване на активната област. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 март 2019г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 10 март слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за слаби изригвания от клас C е около 10% на ден и тя е свързана с евентуална еруптивна активност на областта 2734. 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 (08, 09 и 10 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 370 км/с и 430 км/с. В момента тя е приблизително 375 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и 0nT. В момента Vz е равна приблизително на -0.5nT.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство утре и на 10 март се очаква да бъде смутена поради възможно влияние от приекваториалния край южната полярна коронална дупка, както и на епизодичното влияние на други малки коронални дупки. Ето защо утре са възможни планетарни (Kp=4), а на 10 март местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена.

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

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

В рамките на 3-дневната прогноза (08 – 10 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-08/23ч00мин (UT = 21h00min)