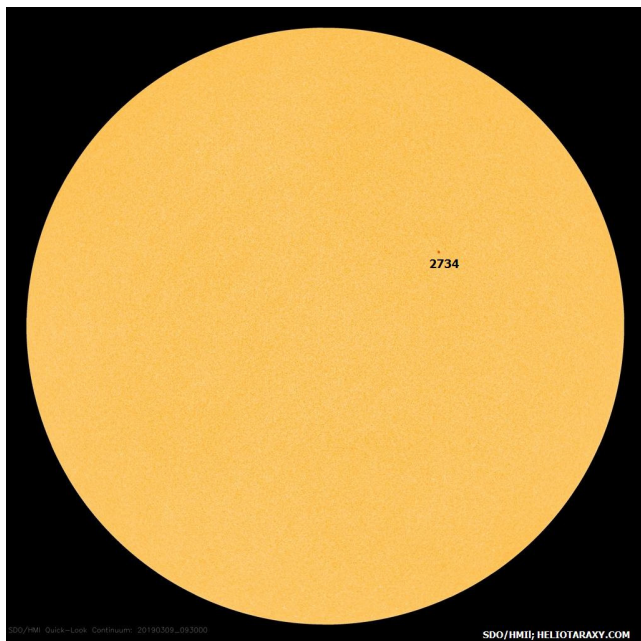


09 март 2019г/13ч30мин: Облак слънчева коронална маса (CME) ще достигне Земята утре следобяд или през нощта срещу 11 март

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на рентгеновия поток е около и под A1.0. Значителна част от изхвърлената вчера от Слънцето коронална маса (CME) в резултат от C1.3-изригването от вчера призори се движи в междупланетното пространство. Численият модел на слънчевия вятър (WSA Enlil) показва, че тя ще премине на две порции покрай Земята утре следобяд или през нощта срещу 11 март като ще "закачи" магнитосферата на нашата планета. Това ще дестабилизира последната и ще стане причина за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята не са наблюдавани през последните 24 часа.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2734. Тя е в северното полукъбо и продължава да отслабва. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции.



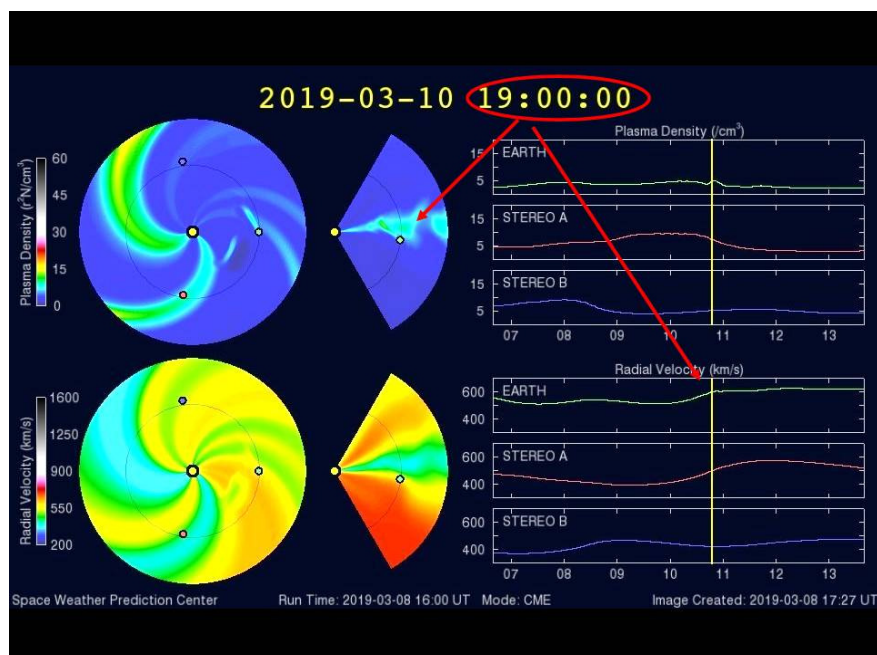
Слънчевият диск на 09 март 2019г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 11 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 (09, 10 и 11 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 400 км/с и 440 км/с. В момента тя е приблизително 435 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+3\text{nT}$. В момента Bz е равна приблизително на -0.5nT .



Параметри на слънчевия вятър в околностите на Земята на 10 март в 21ч българско време според числения модел WSA Enlil (SWPC)

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес и утре през първата половина на деня 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. Утре привечер или през нощта срещу 11 март до Земята на две порции ще достигне периферията на изхвърления вчера призори от Слънцето плазмен облак (СМЕ) и обстановката ще се активизира. Очаква се скоростта на слънчевия вятър да достигне до ~ 600 км/с. Ето защо днес и през по-голямата част от утрешния ден са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 11 март ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

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 днес и утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 11 март – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 11 март е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 11 март е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 – 11 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@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2018-03-09/13ч30мин (UT = 11h30min)