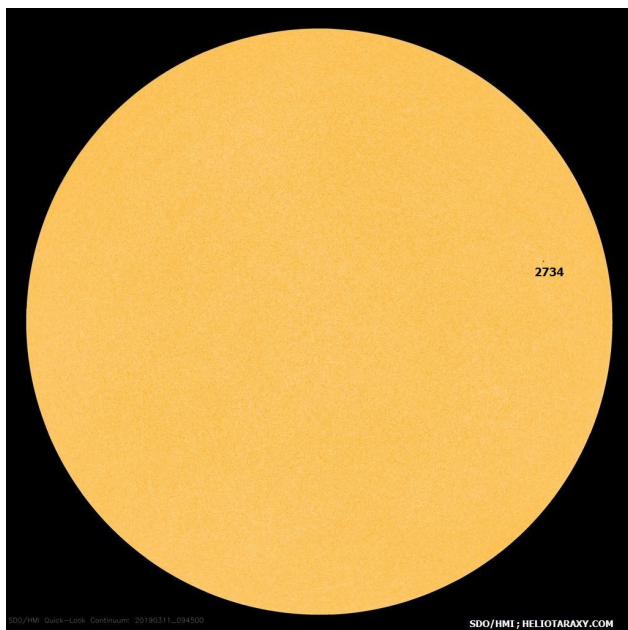


11 март 2019г/13ч15мин: Геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (11-13 март)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Изхвърленият на 09 март от Слънцето в резултат от B1.6 суб-изригване облак слънчева коронална маса (CME) няма да окаже забележимо влияние върху земната магнитосфера. Други нови изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята не са наблюдавани през последните 24 часа.

На слънчевия диск се вижда само единичното петно 2734. 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 11 март 2019г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 13 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 (11, 12 и 13 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 320 км/с и 380 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 380 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+6nT$. В момента B_z е равна приблизително на $+3nT$.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес се очаква да се активизира поради среща с изхвърления на 08 март призори от Слънцето плазмен облак (СМЕ). Ето защо днес ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Геомагнитната активност ще отслабва постепенно утре и на 13 март, когато са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV; SEЧ$) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, утре – между смутена и активна, а на 13 март – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 40%, а за утре и за 13 март е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 13 март е по 10% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 13 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV; SEЧ$) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (SEЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-11/13ч15мин (UT = 11h15min)