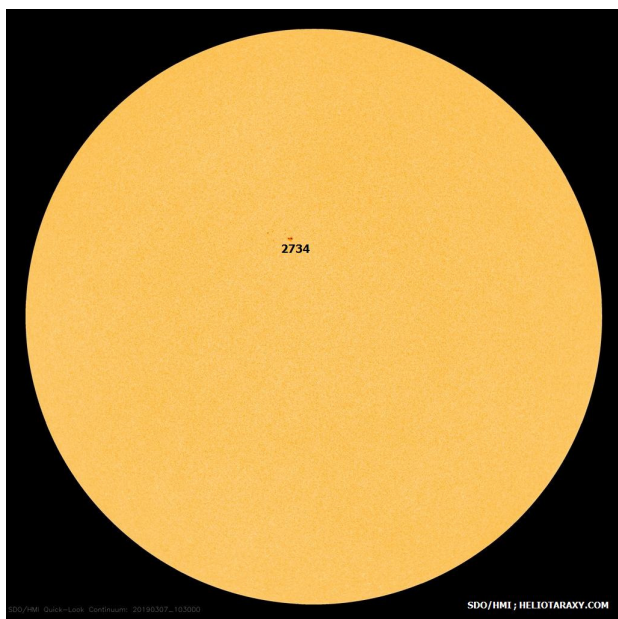


07 март 2019г/14ч30мин: Слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (07-09 март)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на рентгеновия поток е около и под A1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2734. Тя е в северното полукълбо е от магнитен клас "бета". Нарастна слабо по площ, но засега не проявява някаква по-значителна активност. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 март 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брикселски петнообразователен индекс днес около обяд е 17 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 09 март слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за слабо изригване от клас С е около 10% на ден и тя е свързана с евентуалното по-нататъшно развитие и еруптивна активност на областта 2734. Вероятността за изригвания от средния 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 (07, 08 и 09 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 март ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 380 км/с и 520 км/с. В момента тя е приблизително 455 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+6\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -3.5nT .

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес, утре и на 09 март поради възможно влияние от приекваториалния край южната полярна коронална дупка както и на епизодичното влияние на други малки коронални дупки се очаква да бъде смутена. Ето защо днес и на 09 март са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а утре се очакват планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и на 09 март ще бъде между спокойна и смутена, а утре – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20%, за утре е 30%, а за 09 март тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за 09 март е по 5% на ден, а за утре е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 – 09 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-07/14ч30мин (UT = 12h30min)