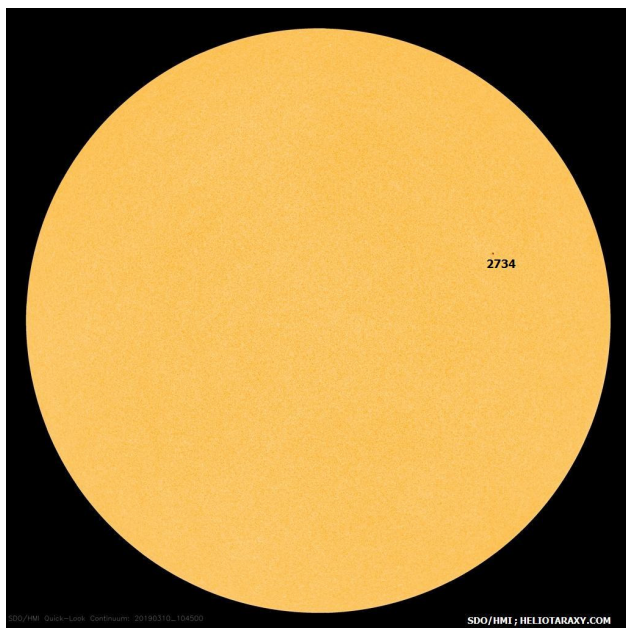


10 март 2019г/14ч30мин: Утре се очаква слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0, но се наблюдават негови импулсни спордични покачвания, чийто източник е отслабващата област R12734. Едно такова явление достигна вчера около 14ч30мин българско време до ниво V1.6 (суб-изригване). Наблюдавано е потъмняване на слънчевата корона в района на явлението, но поради липса на коронографски данни не е ясно дали е имало изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята не са наблюдавани през последните 24 часа.



Слънчевият диск на 10 март 2019г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 12 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 (10, 11 и 12 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 март ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 370 км/с и 480 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 375 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е равна приблизително на $0nT$.

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес се очаква да бъде леко смутена поради възможно влияние от приекваториалния край южната полярна коронална дупка, както и на епизодичното влияние на други малки коронални дупки. Днес по-късно вечерта или през нощта до Земята на две порции ще достигне периферията на изхвърления на 08 март 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 са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($Kp=5; G1$) **(***!!!***)**, а на 12 март – за планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и смутена, утре – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($Kp=5; G1$) **(***!!!***)**, а на 12 март – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 40%, а за 12 март тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 20%, а за 12 март е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини за днес и за 12 март е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 – 12 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; 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
2018-03-10/14ч30мин (UT = 12h30min)