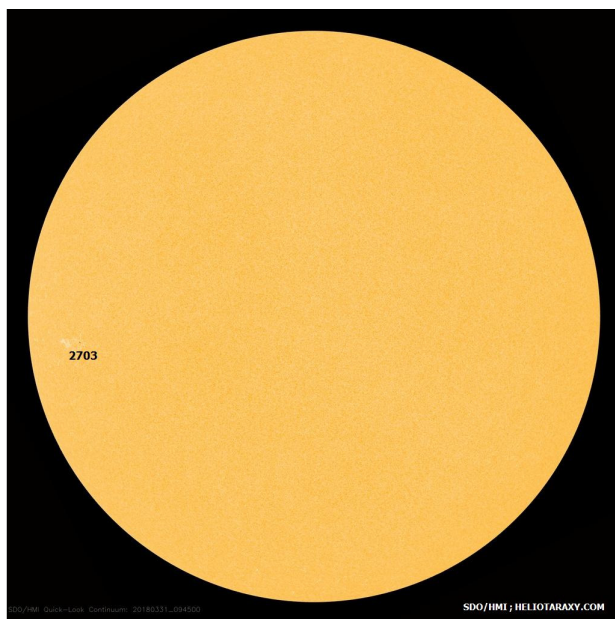


31 март 2018г/16ч15мин: *Новата слънчева област AR12703 (2703) проявява много слаба еруптивна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирани са 3-4 суб-изригвания от клас В, най-мощното измежду които е с показател ~В7. Техен източник е новата активна област 2703. "Базисното" (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около А2-А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Вчерашното изригване с мощностен показател ~С5 доведе до СМЕ- явление и радиоизбухване от II тип, но плазменият облак се движи встрани от направлението към нашата планета. Началната му скорост е била около 490 км/с.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2703. Тя е близо до източния край слънчевия диск и близо до екватора в южното полукълбо. Източник е на много слаба еруптивна активност. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 31 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 12 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 02 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. 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 (31 март, 01 и 02 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа слънчевия вятър и междупланетното магнитно поле (ММП) бяха под слабото и епизодично влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка. Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400–450 км/с. В момента тя е приблизително 425 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-3nT$ и $+7nT$. В момента B_z е приблизително $-2.5nT$.

Днес Земята епизодично ще попада в зоната на влияние на приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка (СН HSS-ефект). Поради това днес ще са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Утре и на 02 април се очаква обстановката да е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отселни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 02 април – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) за днес е 15%, а за утре и за 02 април е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 02 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 март – 02 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-03-31/16ч15мин (UT = 13h15min)