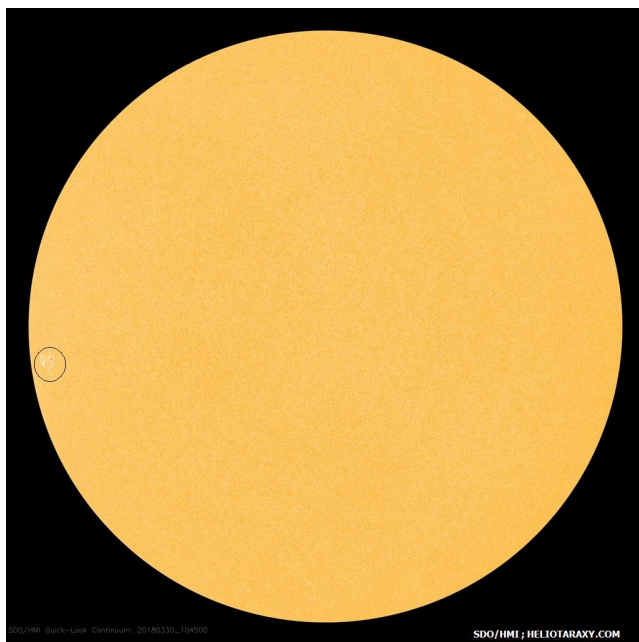


30 март 2018г/15ч00мин: Очаквано: Нова активна област на източния край на слънчевия диск. C5- изригване

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Регистрирани са 4 суб-изригвания от клас В, както и едно слабо изригване с мощностен показател ~ C5. Неговият максимум беше достигнат тази сутрин около 11ч българско време. Източникът на гореспоменатите еруптивни процеси беше новата активна област, която призори се появи на източния край на слънчевия диск. Същата беше обект на наш постоянен мониторинг през последните 2 дни докато беше откъм обратната страна на Слънцето. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2-A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда една нова група петна. Тя е на източния край слънчевия диск, близо до екватора в южното полукълбо. Все още няма номер. Източник е на 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 30 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (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 01 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 (30 и 31 март и 01април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 април ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от около 350 км/с до 440–450 км/с под влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка. В момента тя е приблизително 415 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4нТ и $+6\text{нТ}$. В момента B_z е приблизително $+1.5\text{нТ}$.

Днес и утре Земята епизодично ще попада в зоната на влияние на приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка (СН HSS-ефект). Поради това днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Утре са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. На 01 април се очаква обстановката да е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 01 април – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) за днес е 30% за утре е 15%, а за 01 април е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 01 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 март – 01 април) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална 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
2018-03-30/16ч00мин (UT = 13h00min)