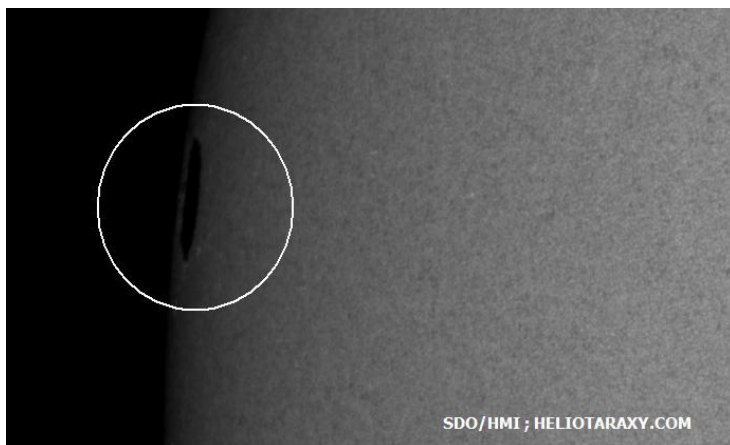


07 април 2019г/12ч45мин: На източния край на слънчевия диск се появи старата активна област 2736

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове достигна до ниво B1.0 в резултат от изгрева на старата активна област AR12736 (2736). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

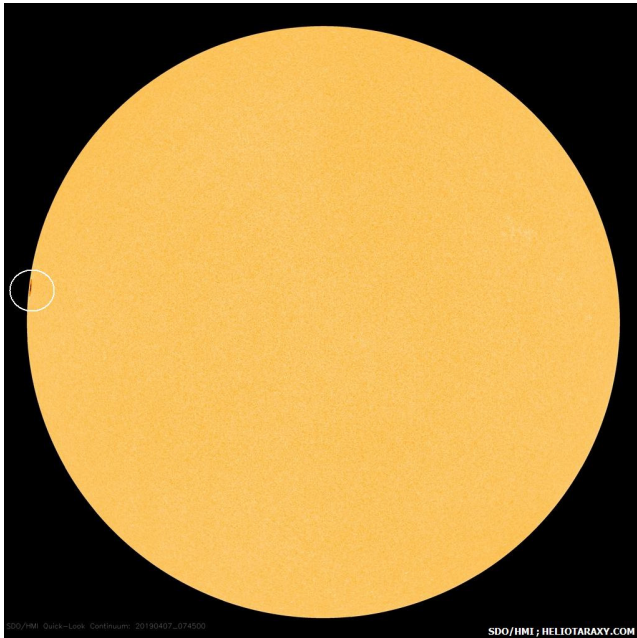


Старата активна област AR12736 (2736)
на източния край на слънчевия диск (SDO/HMI)

На слънчевия диск вече се вижда едно от петната на старата група 2736. Тя все още не е получила нов официален номер. Областта е на източния край на слънчевия диск и засега проявява много слаба рентгенова еруптивна активност в мощностния диапазон B1-B2. Все още нейната магнитна структура не се разкрива добре и поради това не може да се определи и нейния магнитен клас. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 10 (по данни от 5 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 09 април ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (07, 08 и 09 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 април ще бъде между 70 и 75.



Слънчевият диск на 07 април 2019г (SDO)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 390–500 км/с. В момента тя е приблизително 405 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на 0nT .

Днес, утре и на 09 април параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат повлияни от обширна област от слънчеви коронални дупки с отрицателна магнитна полярност (CH HSS ефект). Поради това днес, утре и на 09 април ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. Възможни са обаче и изолирани епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Последното е в по-голяма сила валидно за днес (07 април).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

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

В рамките на 3-дневната прогноза (07 - 09 април) 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
2018-04-07/12ч45мин (UT = 09h45m)