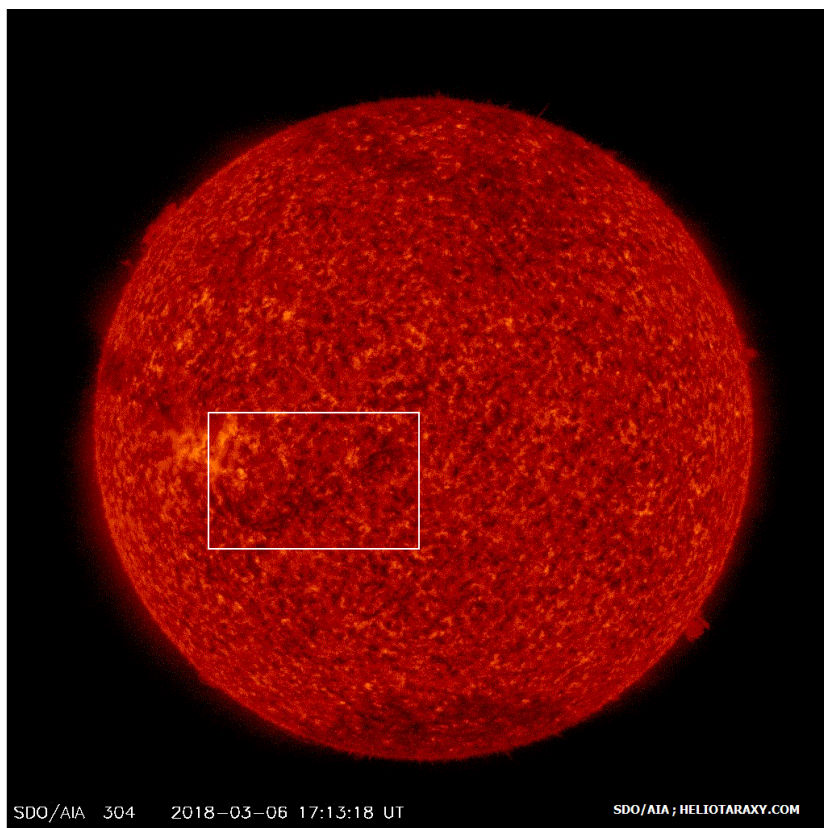


07 март 2018г/14ч15мин: Избухване на протуберанс в югоизточната част на слънчевия диск

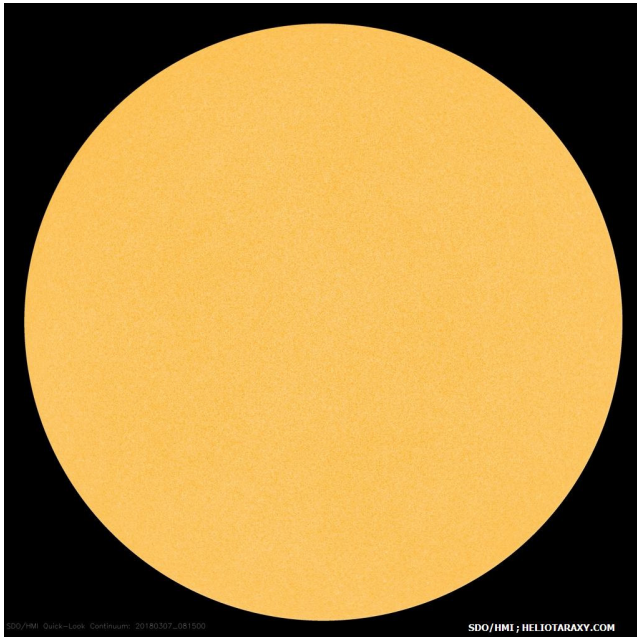
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5-A2.0. Вчера сутринта около северозападния край на слънчевия диск е наблюдавано слабо изхвърляне на коронална маса (CME). То е регистрирано на коронографските изображения от космическите апарати SOHO и STEREO-A. За съжаление не може да се определи точното разположение на източника върху Слънцето поради липсата на изображение от сондата STEREO-B, които в този случай биха били много ценни. Изчезване на влакно - протуберанс върху изображенията от уреда AIA е наблюдавано вчера вечерта около 19ч30мин българско време. Явлението е свързано с магнитна дестабилизация на протуберанса и съпровождащо го увеличаване на яркостта. Не е ясно до този момент дали избухването е съпроводено и с изхвърляне на вещество (CME). Засега няма данни за изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Изчезване на влакно-протуберанс на 06 март 2018г върху ултравиолетово изображение на Слънцето при дължина на вълната $\lambda = 304\text{A}$ (SDO/AIA)

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 09 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както за 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 е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие по данни от спътниците ACE и DSCOVR скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 360–380 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-2nT$ и $+4nT$. В момента B_z е около $+2nT$.

Днес параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Ето защо геомагнитната обстановка днес ще е спокойна. Утре Земята ще навлезе в сектор на влияние на новообразувана слънчева коронална дупка и ще остане там и на 09 март. Поради това утре ще са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 09 март ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 09 март – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 10%, за утре тя е 15%, а за 09 март е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 09 март тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07 – 09 март) потокът 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
2018-03-07/14ч15мин (UT = 12h15min)