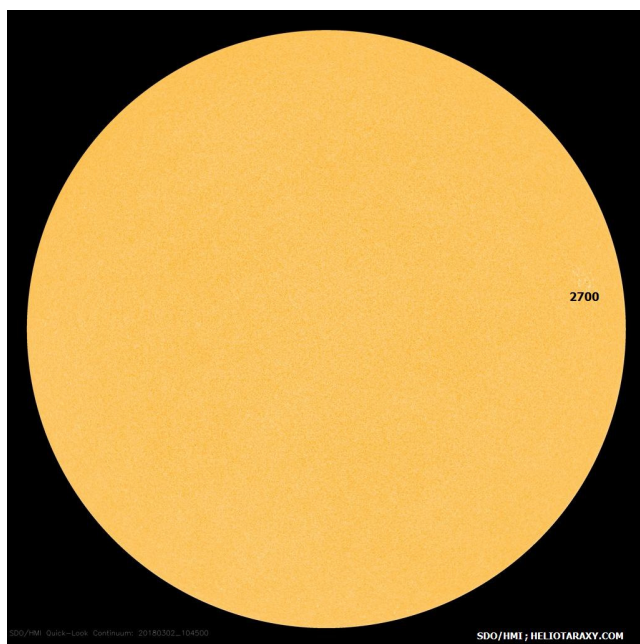


02 март 2018г/14ч45мин: Слабо изригване в слънчевата активна област 2700

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Частично реактивиралата се област 2700 генерира през последните часове 3-4 суб-изригвания в В-диапазона, както и едно слабо изригване с мощностен показател С1.9. То достигна своя максимум днес около обяд в 13ч10мин българско време. Базистното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. Няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда групата петна 2700 в северното полукълбо. През последното денонощие тя частично се реактивира и прояви клаба активност в рентгеновите мощностни диапазони В и С. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 04 март слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както за за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02, 03 и 04 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 340–380 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 345 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -1nT .

Днес и утре параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници. Слабо активизиране е възможно на 04 март под влияние на приекваториалната периферия на северната слънчева полярна коронална дупка. Поради това геомагнитната обстановка днес и утре ще е спокойна. Възможно е на 04 март да има местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

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 и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 04 март тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 04 март тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 04 март е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 – 04 март) 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
2018-03-02/14ч45мин (UT = 12h45min)