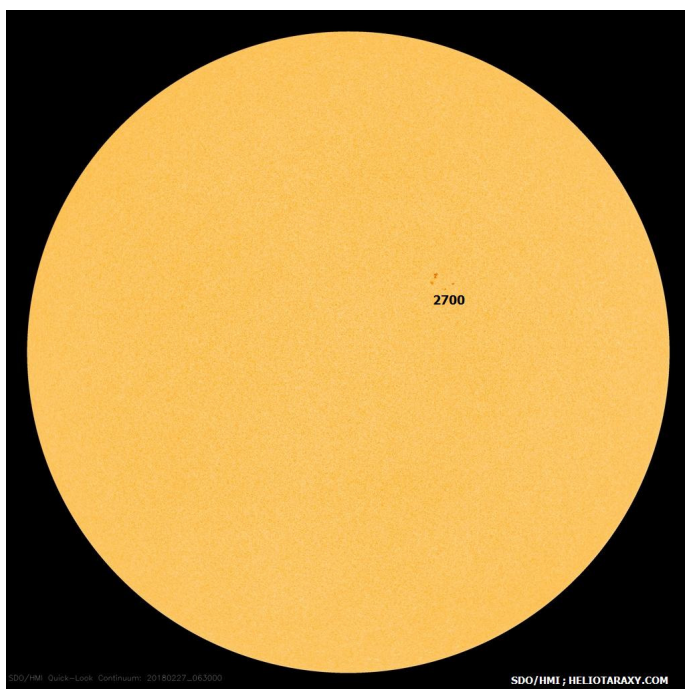


27 февруари 2018г/11ч00мин: Новата област AR12700 (2700) е еруптивно почти спокойна. Планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2. Новата област 2700 генерира импулсно суб-изригване с мощностен показател ~B3 вчера около 18ч българско време. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2700, която е в северното полукълбо. Засега тя остава еруптивно почти спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 16 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 16 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 01 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (27 и 28 февруари и 01 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в диапазона 370–480 км/с. В момента тя е приблизително 400 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -2.5nT .

Днес и утре малките слънчеви коронални дупки от приекваториалната периферия на южната полярна коронална дупка ще влияят върху обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство. Поради това днес ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; $G1$) **(***!!!***)**, а утре ще има местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 01 март параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята се очаква да бъдат в спокойните си граници и поради това геомагнитната обстановка също ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; $G1$) **(***!!!***)**. Такава имаше днес сутринта между 05ч и 08ч българско време. Над България геомагнитната обстановка остана 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 смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; $G1$) **(***!!!***)**, утре – между спокойна и смутена, а на 01 март – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за утре е 20%, а за 01 март тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за утре и около и под 1% за 01 март.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 февруари – 01 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.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-27/11ч00мин (UT = 09h00min)