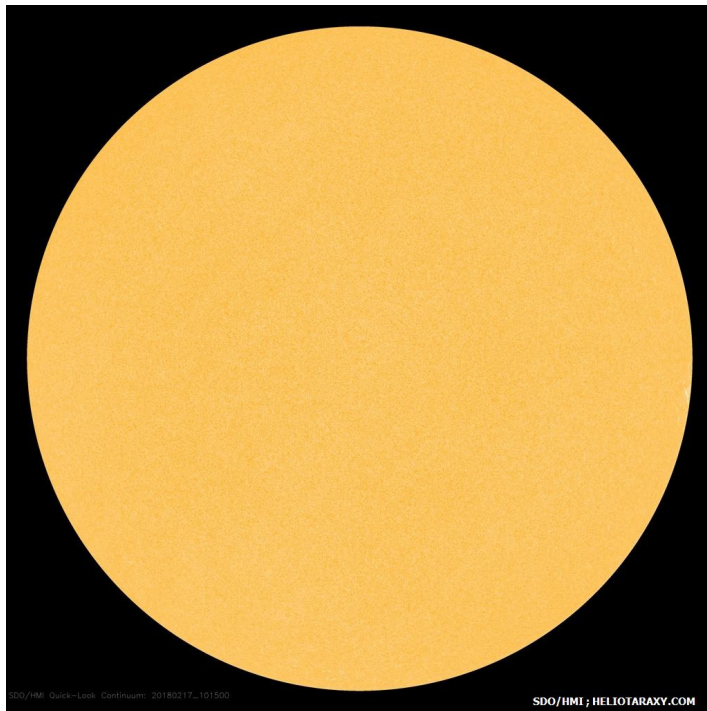


17 февруари 2018г/15ч15мин: На слънчевия диск няма петна.
Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

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 17 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 19 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността 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 (17, 18 и 19 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие параметрите на слънчевия вятър и междупланетното магнитно поле (ММП) в околностите на Земята бяха под влияние на слаб ефект от приекваториалната периферия на слънчевата коронална дупка СН67. Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380–500 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 465 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -8nT и $+8\text{nT}$. В момента V_z е приблизително равна на -1nT .

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко активизирана поради СН HSS-ефект от южната периферия на слънчевата коронална дупка СН67. По-голяма вероятност за активна геомагнитна обстановка ще има днес и утре и са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 19 февруари ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Имаше планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) тази сутрин между 05ч и 08ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна. Над полярните райони на Земята е наблюдавана аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis) над Норвегия на 16 февруари 2018г (снимка: Марко Брото; solarham.net)

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 19 февруари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 25% , а за 19 февруари е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 19 февруари е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 -19 февруари) 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 много малка.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-17/15ч15мин (UT = 13h15min)