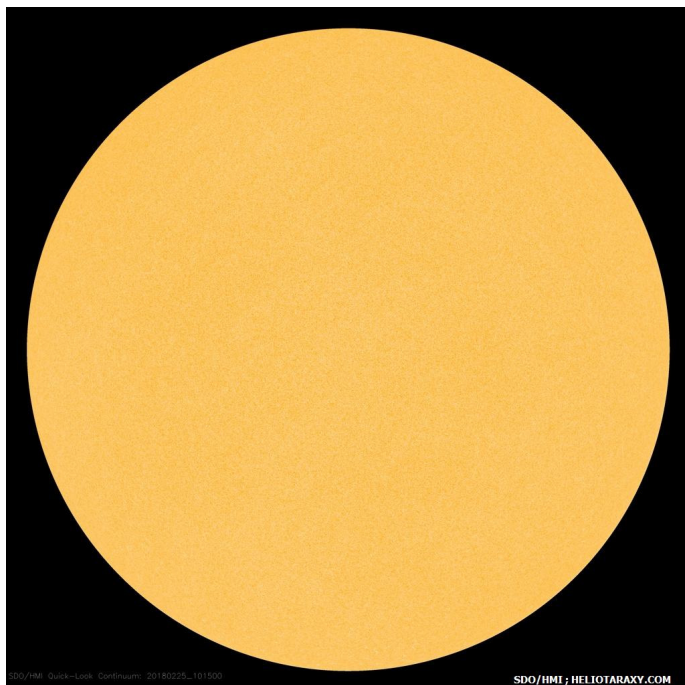


25 февруари 2018г/14ч00мин: Има условия за слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (25-27 февруари)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) 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 25 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 27 февруари 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 (25, 26 и 27 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше съвсем леко завишена и се намираше в диапазона 400-450 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 405 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +2nT. В момента Vz е приблизително

равна на $+0.5nT$.

В рамките на 3-дневната прогноза (25-27 февруари) слънчевите коронални дупки от приекваториалната периферия на южната полярна коронална дупка, сред които относително по-голяма е SN72, ще влияят върху обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство. Поради това днес са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), утре ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, а на 27 февруари геомагнитните смущения ще имат местен характер и ще могат да се наблюдават над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни 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.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре - между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, а на 27 февруари - между спокойна и смутена.

Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 35%, а за 27 февруари е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 15% за днес, 25% за утре и 5% за 27 февруари. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за днес и за 27 февруари е около и под 1%, а за утре тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 -27 февруари) 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
2018-02-25/14ч00мин (UT = 12h00min)