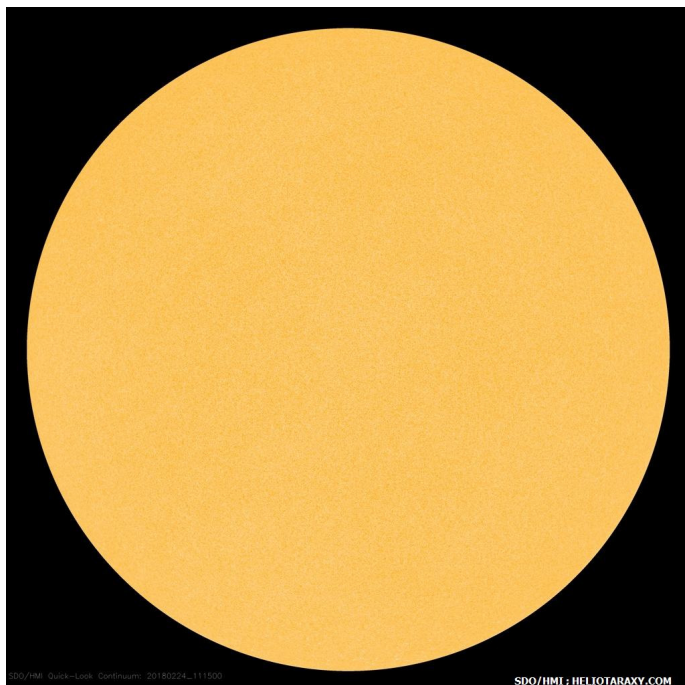


24 февруари 2018г/15ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър е леко завишена (450–550 км/с)

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 24 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 26 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 (24, 25 и 26 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие под влияние на обширен район, включващ малки коронални дупки, разположени непосредствено южно от слънчевия екватор скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена и се намираше в диапазона 450–550 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 460 км/с. Стойностите на вертикалната

компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+0.5nT$.

В рамките на 3-дневната прогноза слънчевите коронални дупки от приекваториалната периферия на южната полярна коронална дупка, сред които относително по-голяма е $CN71$, ще влияят върху обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство. Поради това днес и утре са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 26 февруари има условия и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; $G1$) **(***!!!***)**.

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 имаше местно геомагнитно смущение снощи между 20ч и 23ч българско време.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 26 февруари – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; $G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 30% на ден, а за 26 февруари тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 10% за днес, 15% за утре и 25% за 26 февруари. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и утре е около и под 1%, а за 26 февруари тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 -26 февруари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; 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
2018-02-24/14ч45мин (UT = 12h45min)