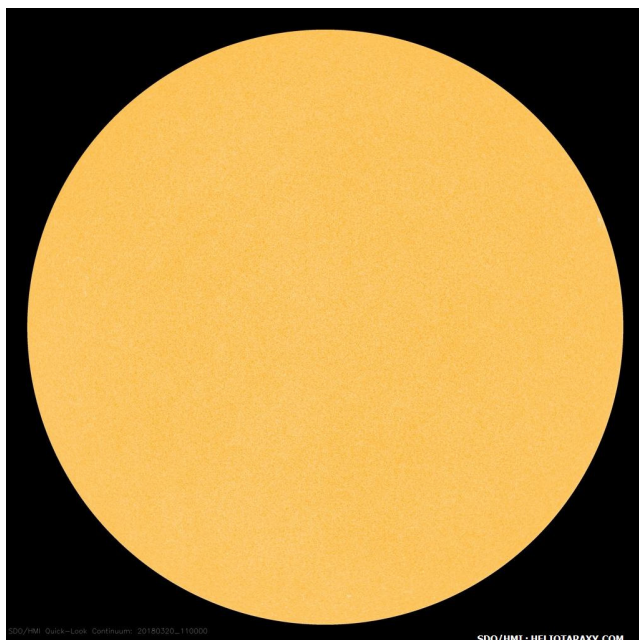


20 март 2018г/15ч00мин: Днес – временно успокояване на хелио-геофизичната обстановка. Ново активизиране се очаква утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5-A2.0. Няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 март 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 22 март слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 март ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър все още беше завишена, но с тенденция към спадане. Тя беше в интервала 420–510 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 450 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-7nT$ и $+3nT$. В момента V_z е приблизително $-1nT$.

Днес влиянието на обширната област от слънчеви коронални дупки върху параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята временно ще отслабне, но утре и на 22 март ще се усили отново. Във връзка с това днес се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка, но са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. Утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а на 22 март – и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът 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 смутена, утре – между спокойна и активна, а на 22 март между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 20% за днес, 30% – за утре, а за 22 март е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 5%, за утре е 15%, а за 22 март е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е около и под 1%, а за утре и за 22 март е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (20–22 март) потокът 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2018-03-20/15ч00мин (UT = 13h00min)