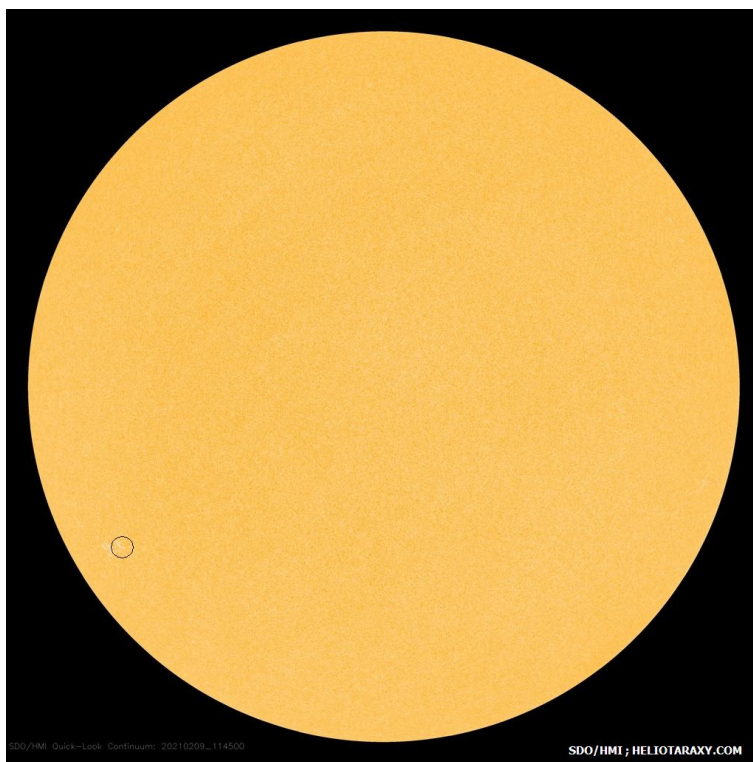


08 февруари 2021г/14ч30мин: Геомагнитната обстановка се успокоява

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А3 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

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



Слънчевият диск на 08 февруари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 февруари ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас М, с голяма мощност (клас Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 февруари ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 420–550 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 420 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4 и $+4$ нТ. В момента B_z е приблизително равна на $+2$ нТ.

Днес, утре и на 10 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята постепенно ще се установят в спокойните си диапазони, тъй като групата от слънчеви коронални дупки, която създаваше активни условия в околоземния космос постепенно напуска геофактивната си позиция. Във връзка с това в рамките на 3-дневната прогноза (08–10 февруари) ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята като вероятността за тях постепенно ще намалява.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България имаше местно смущение ($K=4$) вчера между 14ч–17ч.



Северно сияние (Aurora Borealis) над провинция Алберта (Канада) (снимка: Tree and Dar Tanner) (solarham.net)

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше в рамките на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 10 февруари ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 30%, а за утре и за 10 февруари е по 20% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (08-10 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2021-02-08/14ч30мин (UT = 12h30min)