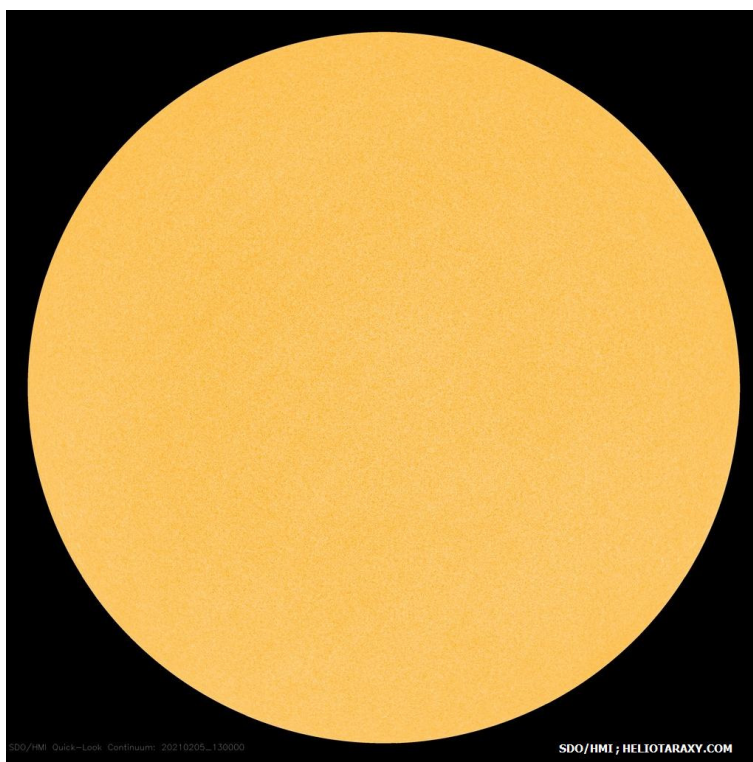


05 февруари 2021г/18ч00мин: *Леко смутена геомагнитна обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1 (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 M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 февруари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 07 февруари ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас M, с голяма мощност (клас X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 февруари ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята в диапазона 390–450 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 390 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 0 нТ.

Днес и утре и параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони и геомагнитната обстановка ще е спокойна през по-голямата част на деня. Активизация се очаква утре вечер и на 07 февруари, която е свързана пресичане от Земята на секторна граница на ММП и навлизане в зоната на влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност. Във връзка с това на 07 февруари са възможни епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$; G0).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята (местен $K=4$). Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка утре ще е предимно спокойна, а на 07 февруари – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 20%, а за 07 февруари е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 07 февруари е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (05–07 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
2021-02-05/18ч00мин (UT = 16h00min)