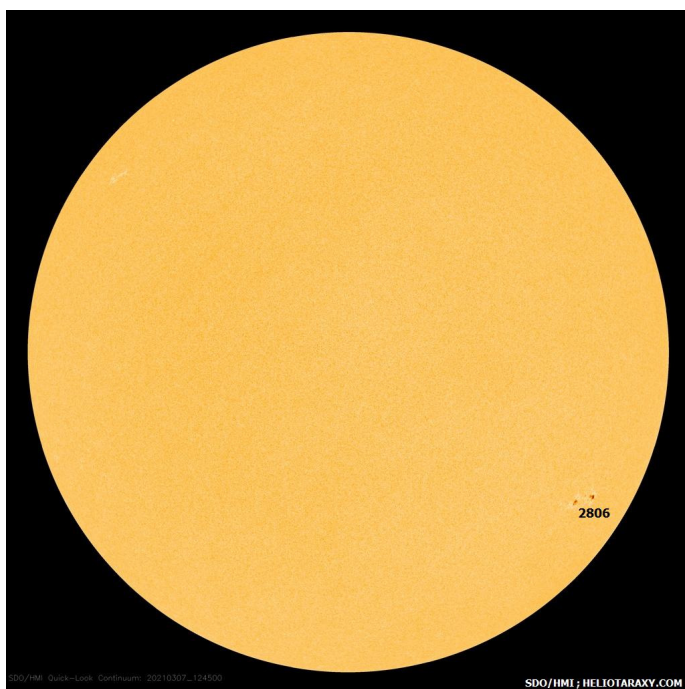


07 март 2021г/16ч45мин: Групата петна AR12806 (2806) се "реактивира"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A4 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда реактивиралата се група петна 2806 в южното полукълбо. От друга страна областта 2807 окончателно изгуби петната си и се превърна във факелно поле. 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 07 март 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 23 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 21 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност утре и на 09 март ще бъде между много ниска и ниска. Потенциален източник на слаби изригвания от клас C е областта 2806. 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 08 март ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята спадна от 600 км/с до около 480-500 км/с. В момента тя е около 500 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4 и $+4nT$. В момента V_z е приблизително равна на $0nT$.

Днес, утре и на 09 март параметрите на слънчевия вятър и ММП в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъдат леко смутени. Поради това през трите дни (07-09 март) са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Днес е възможен и епизод с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Геомагнитната обстановка утре ще бъде между спокойна и активна, а утре и на 09 март – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, а за утре и за 09 март е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за трите дни (07-09 март) е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (07-09 март) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-03-07/16ч45мин (UT = 14h45min)