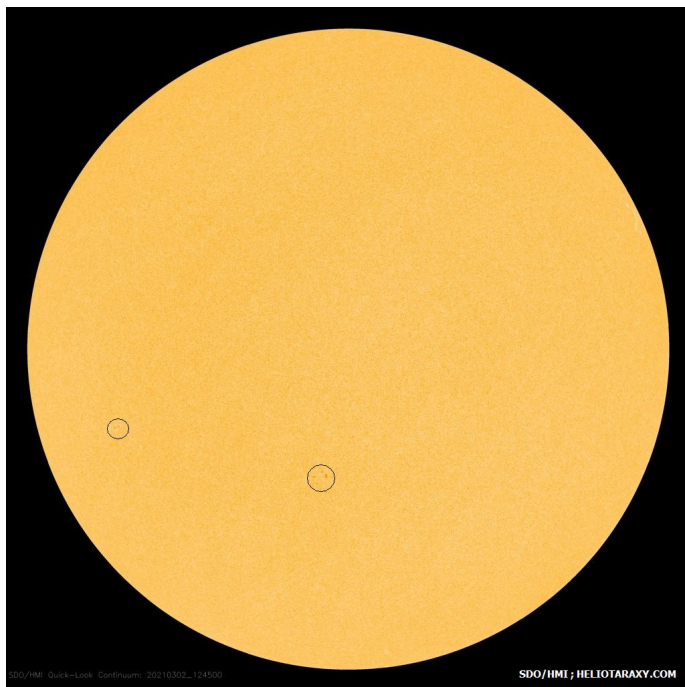


02 март 2021г/22ч00мин: Две нови малки групи петна в южното полукълбо на Слънцето. Слаба геомагнитна активност днес и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирано е едно суб-изригване (~B2) в 20ч30мин българско време, чиито източник е новата активна област 2807 (AR12807). Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A6 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна, които се намират в южното полукълбо. По-късно днес те получиха номера 2806 и 2807. Последната проявява много слаба еруптивна активност. 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 02 март 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно следобяд е 14 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 04 март 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 04 март ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалите 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята под влияние на слънчевата коронална дупка CН28 с отрицателна магнитна полярност започна плавно да расте. От 400 км/с вчера вечерта тя плавно започна да нараства, достигайки до 650–660 км/с тази вечер. В момента е около 620 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -6 и +7nT. В момента Vz е приблизително равна на -6nT.

Днес и утре обстановката в околземното космическо пространство ще остане активна. Предпоставка за това е слънчевата коронална дупка CН28, която все още ще е в геоэффективна позиция. Поради това са възможни епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4; G0). На 04 март обстановката в околностите на Земята ще се успокои. Поради това на 04 март геомагнитната активност ще бъде слаба и ще се проявява само над отделни райони на Земята (местни геомагнитни смущения, K=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Епизод с планетарно геомагнитно смущение имаше днес привечер между 17ч и 20ч българско време. Над България геомагнитната обстановка по това време също беше смутена (за станция Панагюрище K=4).

Потокът 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 на 04 март – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 25%, а за 04 март е 20%. Вероятността за слаба или средна геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 25%, за утре е 10%, а за 04 март е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02–04 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-03-02/22ч00мин (UT = 20h00min)