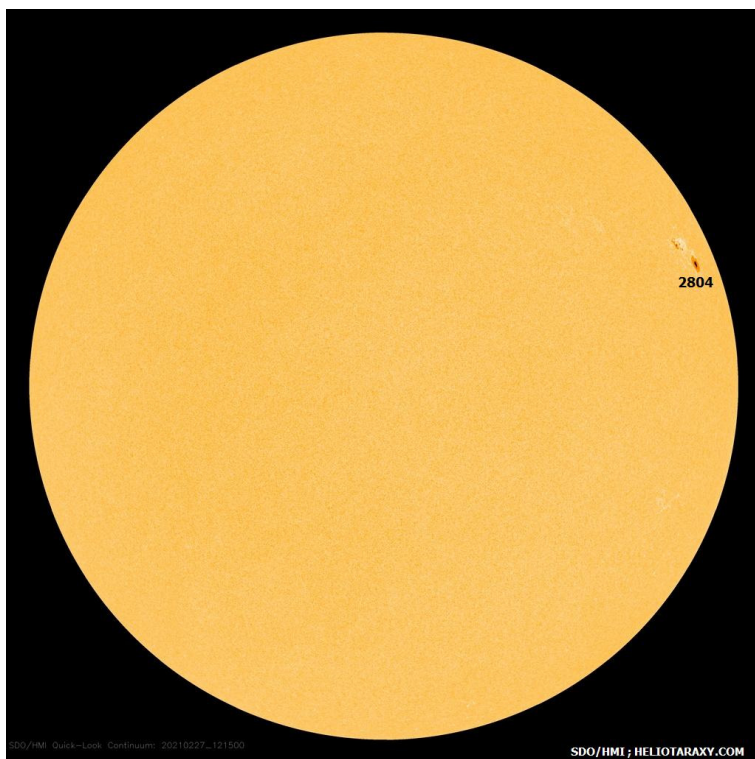


27 февруари 2021г/15ч45мин: Леко смутена хелио-геофизична обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Наблюдавани са няколко суб-изригвания (клас В), чиито източник е активната област 2804 (AR12804). Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А6 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Регистрираното в областта 2805 вчера суб-изригване с мощностен показател В9.5 е съпроводено от малко СМЕ- явление. Плазменият облак обаче няма да достигне Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2804, която се намира в северното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета". Проявява много слаба еруптивна активност, но има потенциал за изригвания от клас С. 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 27 февруари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 16 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 16 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 33 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес, утре и на 01 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за слаби изригвания от клас C е 25%. Техен потенциален източник е областта 2804. 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 01 март ще бъде около 78–80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на преминалия вчера покрай Земята слънчев плазмен облак (СМЕ) скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380–450 км/с с тенденция към спадане. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -2 и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на -1nT.

Днес и утре обстановката в околземното космическо пространство ще е предимно спокойна. Активизиране се очаква на 01 март във връзка с преминаването на слънчевата коронална дупка CN28 в геоэффективна позиция. Тогава са възможни епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4; G0).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) 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 в рамките на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде спокойна, а на 01 март тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 5% на ден, а за 01 март е 25%. Вероятността за слаба или средна геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и утре е около и под 1%, а за 01 март е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 февруари – 01 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
2021-02-27/15ч45мин (UT = 13h45min)