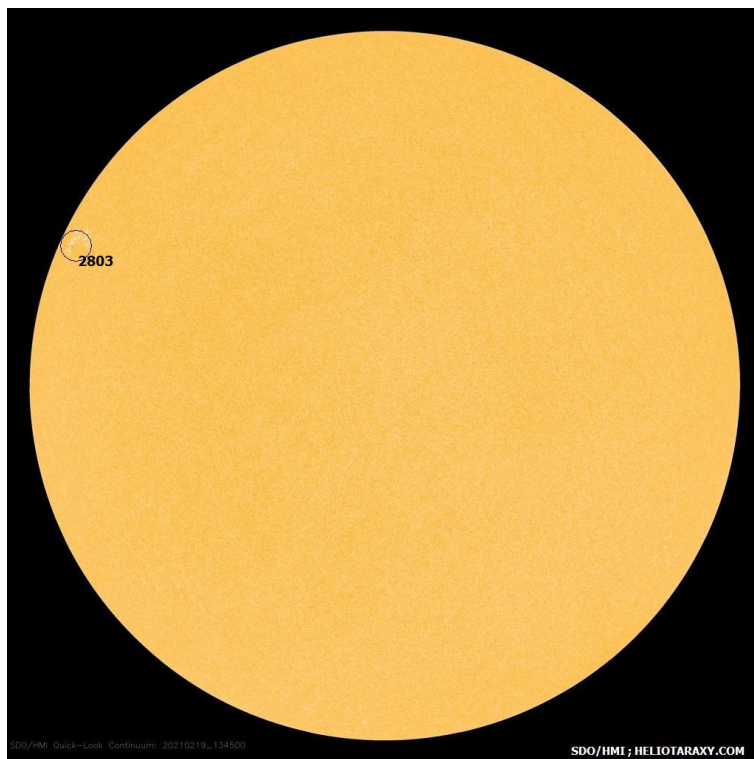


19 февруари 2021г/18ч00мин: Слаба геомагнитна буря ($Kp=5; G1$), свързана със слънчевата коронална дупка CH27 се очаква на 21 февруари

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Две суб-изригвания (B1.4 и B1.8) бяха регистрирани снощи в 22ч45мин и днес около 11ч българско време в района на новата активна област AR12803 (2803). Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A3.5 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда малката новоизгряла група петна 2803. Тя е близо до североизточния му край. Същата е от магнитен клас "бета". Регистрираната вчера група петна 2802 (също в северното полукълбо) вече се разпадна. 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 19 февруари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 12 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0 (наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 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 21 февруари ще бъде около 70–72.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята плавно нарастна и от 350 км/с днес сутринта достигна 430–450 км/с късно следобяд. В момента тя е приблизително 390 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -10 и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на -2nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде смутена и активна под влияние на слънчева коронална дупка (СН26) с положителна магнитна полярност. Поради това ще има условия за слаба геомагнитна активност. С отместването на короналната дупка СН26 от геоэффективна позиция утре обстановката в околоземния космос ще се успокои. Ново активизиране, свързано с СН HSS -ефект, чийто източник е короналната дупка СН27 се очаква на 21 февруари. Тогава ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4; G0) е регистрирано днес между 14ч и 17ч българско време. Над България геомагнитната обстановка по същото време беше смутена (K=4).

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

Геомагнитната обстановка ще е спокойна или между спокойна и смутена, а на 21 февруари тя ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 15%, а за 21 февруари е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 5% за утре и 15% за 21 февруари.

В рамките на 3-дневната прогноза (19–21 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-02-19/18ч00мин (UT = 16h00min)