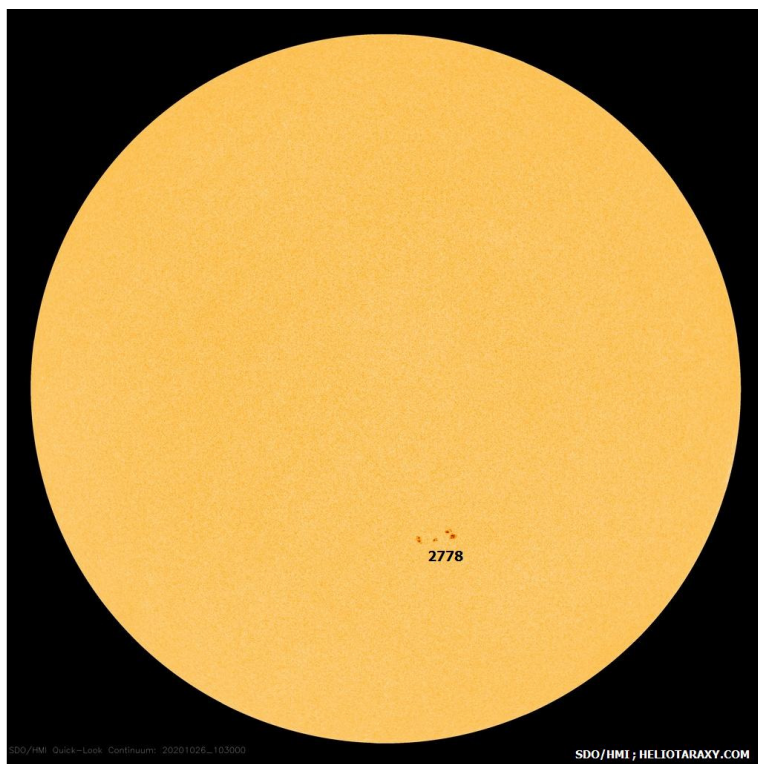


26 октомври 2020г/14ч15мин: Новата слънчева активна област получи номер AR12778 (2778). Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нивото на слънчевия рентгенов поток нарастна и беше предимно в средната и висока част на А-диапазона (~ А4-В1 по данни от спътника GOES-16). Имаше няколко суб-изригвания с мощностни показатели между В1.0 и В1.1. Няма наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новата група петна 2778. Тя е в южното полукълбо и засега проявява много слаба еруптивна активност. Състои се от 8-9 петна. 2778 показва признаци на бърз растеж. Все още магнитният ѝ клас не е определен. 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 26 октомври 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 19 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 15 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 28 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 октомври ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 520–630 км/с. В момента тя е приблизително 600 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше почти непрекъснато близо до 0nT.

Днес, утре и на 28 октомври обстановката в близкото до Земята междуплантно пространство все още ще е смутена или активна, но с тенденция към успокояване. Това ще се дължи на постепенното изместване от геоефективна позиция на голямата приекваториална периферия на северната полярна слънчева коронална дупка, включваща областите CN88 и CN90. Поради това днес все още са възможни слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а на 28 октомври местни геомагнитни смущения (K=4) ще са възможни над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущение (Kp=4) имаше вчера вечерта между 20ч и 23ч и днес сутринта между 05ч–08ч българско време. Над България са регистрирани местно смущение (K=4) вчера между 14–20ч и местна слаба буря (K=5) снощи между 20–23ч българско време.

Потокаът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря Kp=5;G1) **(***!!!***)**, а утре и на 28 октомври – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 28 октомври е по 30% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 25%, за утре е 15%, а за 28 октомври е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 28 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3–дневната прогноза (26–28 октомври) потокаът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-10-26/14ч15мин (UT = 12h15min)