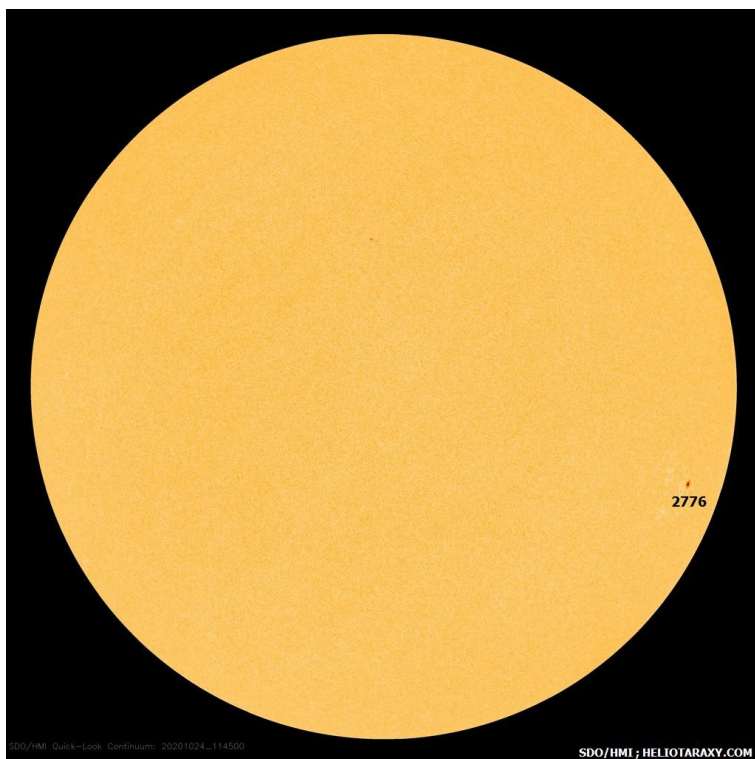


24 октомври 2020г/17ч15мин: Геомагнитната активност се колебае, но остава значителна. Скоростта на слънчевия вятър е ~550 км/с

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха в ниската част на А-диапазона (~ A2-A4 по данни от спътника GOES-16). Няма наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2776. Тя е южно от екватора и е еруптивно почти спокойна. Магнитният ѝ клас е "алфа". 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 24 октомври 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 16 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 26 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 октомври ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 400 до около 550 км/с. В тя е приблизително 550 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -10nT и $+10\text{nT}$. Към настоящия момент B_z е равна на -2nT .

Днес, утре и на 26 октомври обстановката в близкото до Земята междуплантно пространство ще се колебае, но ще е предимно смутена и активна. Причина за това е CNHSS -ефект, чийто източник е намиращата се в геоэффективна позиция приекваториална периферия на северната полярна слънчева коронална дупка, включваща областите C88 и C90 + няколко други малки коронални дупки в съседство с тях. Поради това ще има значителна геомагнитна активност. Ще има условия за епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), както и за слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше в продължение на 15 часа снощи между 21ч и днес до 12ч българско време. Над България беше регистрирана местна буря (K=5) снощи между 21ч и 03ч българско време.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 26 октомври ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и за 26 октомври е по 40% на ден, а за утре е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и за 26 октомври е по 25% на ден, а за утре е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини е по 5% на ден за днес, за утре и за 26 октомври.

В рамките на 3-дневната прогноза (24-26 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; 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
2020-10-24/17ч15мин (UT = 14h15min)