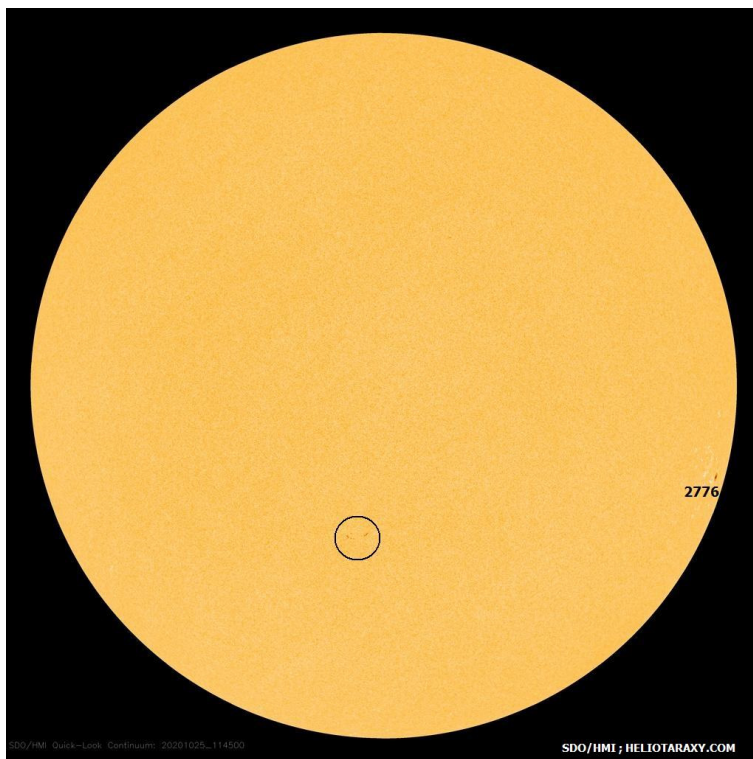


25 октомври 2020г/19ч00мин: Нова активна област се оформя в южното полукълбо на Слънцето

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха в ниската част на А-диапазона (~ A1-A4 по данни от спътника GOES-16). Имаше две суб-изригвания от клас В чийто предполагаем източник е факелна област, разположена северно от еkvатора. Няма наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. И двете са южно от еkvатора и са еруптивно спокойни. Едната от тях е 2276. Тя е близо до западния край на слънчевия диск. Магнитният ѝ клас е "алфа". Другата група е близо до централния видим меридиан. 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 25 октомври 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 17 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 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 27 октомври ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 520–600 км/с. В момента тя е приблизително 540 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. Към настоящия момент B_z е равна на $0nT$.

Днес, утре и на 27 октомври обстановката в близкото до Земята междуплантно пространство ще се колебае, но ще е предимно смутена и активна. Причина за това е СННСС –ефект, чийто източник е намиращата се в геоэффективна позиция приекваториална периферия на северната полярна слънчева коронална дупка, включваща областите СН88 и СН90. Поради това ще има значителна геомагнитна активност. Ще има условия за епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре са възможни слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) имаше днес до между 14ч–17ч българско време. Над България са регистрирани местни смущения ($K=4$) вчера вечерта между 18–21ч и днес меоду 14–17ч българско време.

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

Геомагнититната обстановка днес и на 27 октомври ще е между смутена и активна, а утре – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря $K_p=5; G1$ **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) утре е 40%, а за 27 октомври е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 20%, за утре е 25%, а за 27 октомври е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре, а за 27 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3–дневната прогноза (25–27 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E=>10MeV; SEЧ$) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (SEЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020–10–25/19ч00мин (UT = 17h00min)