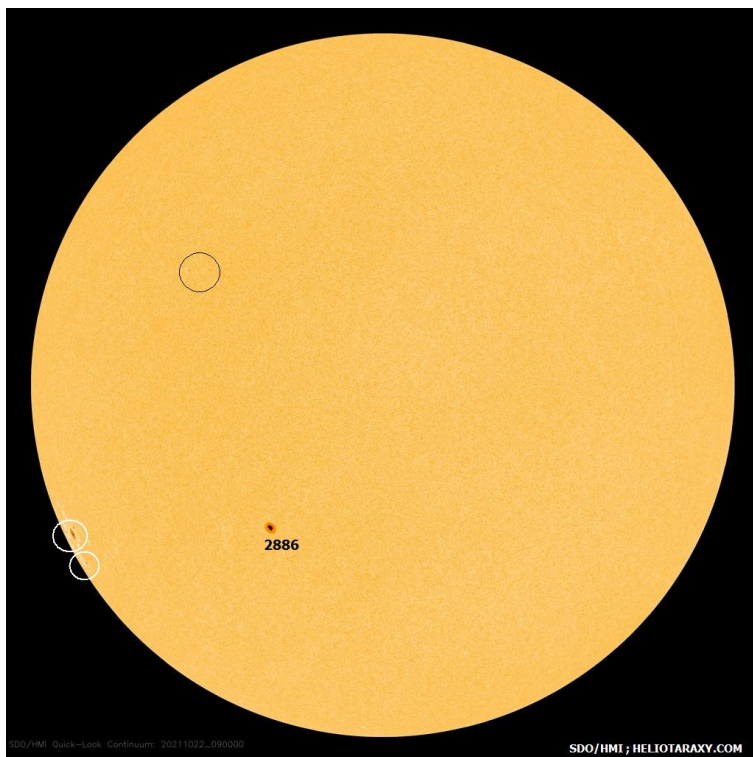


22 октомври 2021г/13ч45мин: Още две нови групи петна на юг от слънчевия екватор. Геомагнитната обстановка е спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B4.5, а колебанията спрямо средното му ниво са слаби. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда единичното петно 2886 в южното полукълбо. На югоизточния край на слънчевия диск се появиха две нови групи петна, които засега все още нямат номера. На север от екватора има малка група едва видими петна, за която беше съобщено във вчерашния бюлетин. Тя също няма официален номер. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от мощностен клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 октомври 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 35 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 33 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 октомври ще бъде между 80 и 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 450–550 км/с с тенденция към постепенно спадане. В момента тя е около 450 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -2 и $+5nT$. В момента V_z е около $+5nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър и ММП ще остане леко завишена, но с тенденция към спадане. горестоменатия СН HSS – ефект, но с тенденция към успокояване. Поради това са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Утре и на 24 октомври обстановката ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 24 октомври тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 20% за днес и по 15% на ден за утре и за 24 октомври. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е по 5%, а за утре и за 24 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 – 24 октомври) 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
2021-10-22/13ч45мин (UT = 10h45min)*