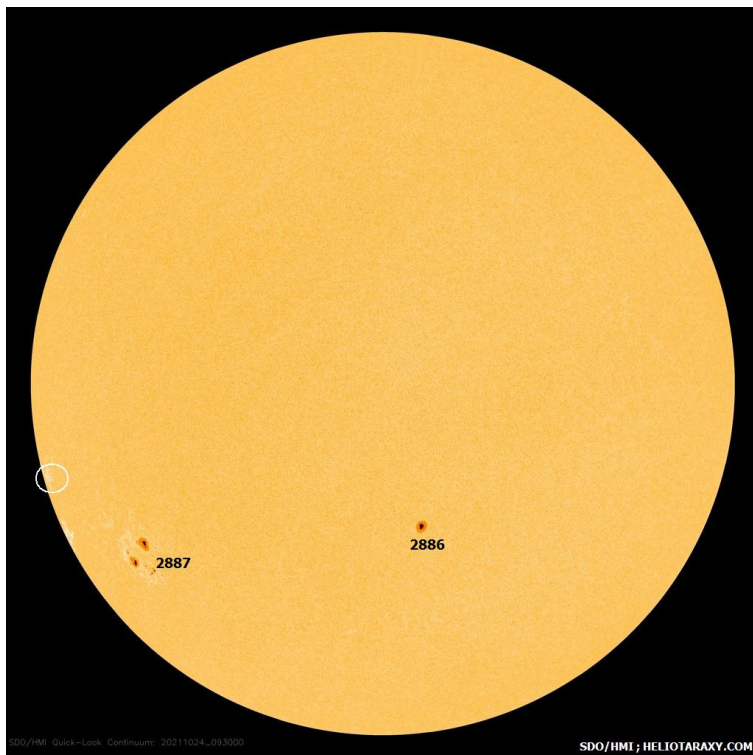


24 октомври 2021г/18ч30мин: Хелио-геофизичната обстановка е спокойна в момента, но има вероятност за изригвания със средна мощност

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В3, а колебанията спрямо него са слаби. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна (2886 и 2887). Те са в южното полукълбо и са еруптивно почти спокойни. Областта 2886 е от магнитен клас "алфа", а 2887 – от клас "бета". През последното денонощие общата площ на петната в областта 2887 значително нарастна и в момента тя е около 420 милионни части от слънчевия диск. Тази област е потенциален източник на изригвания от средния мощностен клас М и това я прави интересен обект за мониторинг през следващите дни. Третата област все още няма официален номер. Тя е на югоизточния край на слънчевия диск и в нея се вижда само едно малко единично петно. Засега няма потенциални източници за изригвания за големи изригвания от мощностен клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 октомври 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 32 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 37 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 39 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 87.

Слънчевата активност днес, утре и на 26 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 10% на ден, а за големи изригвания от клас Х и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 октомври ще бъде между 90 и 95.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 330–370 км/с. В момента тя е около 350 км/с. Вертикалната компонента  $B_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-4$  и  $+4$ нТ. В момента  $B_z$  е около  $-1$ нТ.

Утре и на 24 октомври обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 26 октомври ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини е 10% за утре и 15% за 26 октомври. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за утре и за 26 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 – 26 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2021-10-24/18ч30мин (UT = 15h30min)