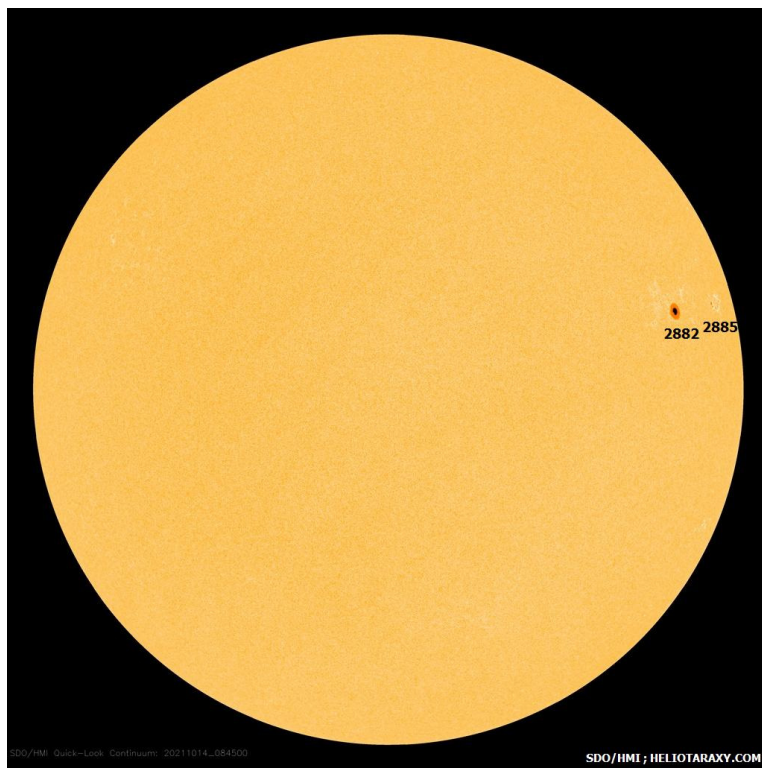


14 октомври 2021г/18ч00мин: *Слаби слънчеви изригвания и спокойна геомагнитна обстановка*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше ниска. Двете активни области 2882 и новата 2885 генерираха общо 4 изригвания от слабия мощностен клас C. Засега обаче няма данни те да са били свързани с някакви значими съпътстващи събития. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е A7.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2882 и новорегистрираната вчера 2883). Те са в северното полукълбо, близо до северозападния край на слънчевия диск и са от магнитен клас "бета". Имат потенциал за слаби изригвания от клас C. 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 14 октомври 2021г (SDO/HMI)*

Боулдърското число е 27 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 18 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е около 23–24 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 октомври ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 октомври ще бъде между 80 и 85.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята спадна от около 420 км/с вчера следобяд до ~ 370 км/с в момента. Вертикалната компонента  $B_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-5nT$  и  $+4nT$ . В момента  $B_z$  е около  $-5nT$ .

Днес, утре и на 16 октомври обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е между спокойна и смутена. Поради това са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята.

#### 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, утре и на 16 октомври ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини е 15% за днес и по 20% на ден за утре и за 16 октомври. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е около и под 1% за днес и по 5% наден за утре и за 16 октомври.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 - 16 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  
2021-10-14/18ч00мин (UT = 15h00min)