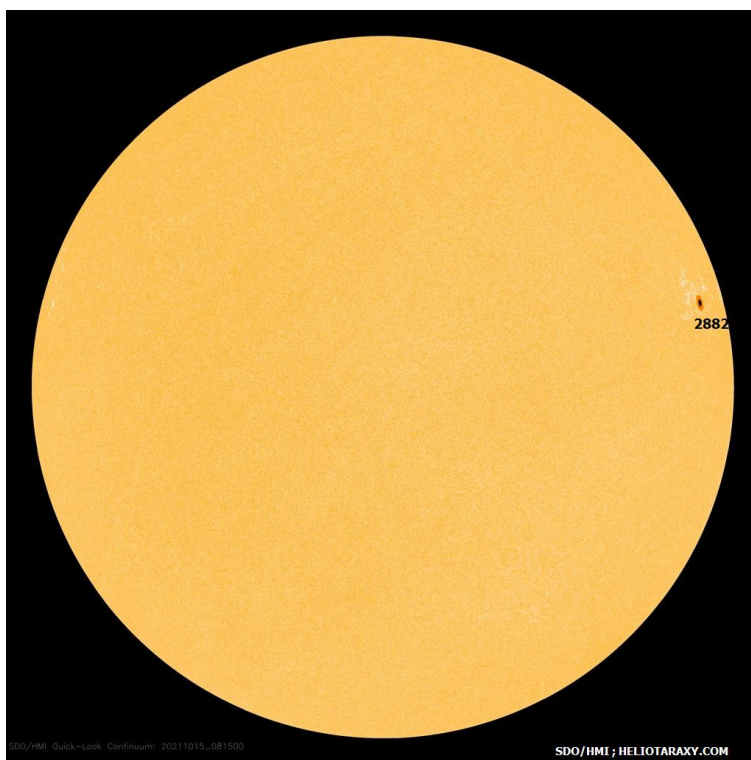


15 октомври 2021г/13ч30мин: Спокойно космическо време

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Имаше 2-3 суб-изригвания в ниската част на В-диапазона. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е А6-А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна 2882. Намира се на северозападния край на слънчевия диск и ще залезе през следващите 24-36 часа. Еруптивно тя е почти спокойна, но се приема, че има потенциал за слаби изригвания от клас С. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от мощностен клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 октомври 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 24 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Слънчевата активност днес и утре и ще бъде между много ниска и ниска, а на 17 октомври ще е много 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 17 октомври ще бъде между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона между 350 и 400 км/с. В момента тя е около 350 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента V_z е около $+2\text{nT}$.

Днес и утре и обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е между спокойна и смутена със слаб CN HSS ефект, свързан със слънчева коронална дупка. Поради това днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 17 октомври обстановката ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 17 октомври ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 20% на ден за днес и утре, а за 17 октомври е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре, а за 17 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15 - 17 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2021-10-15/13ч30мин (UT = 10h30min)