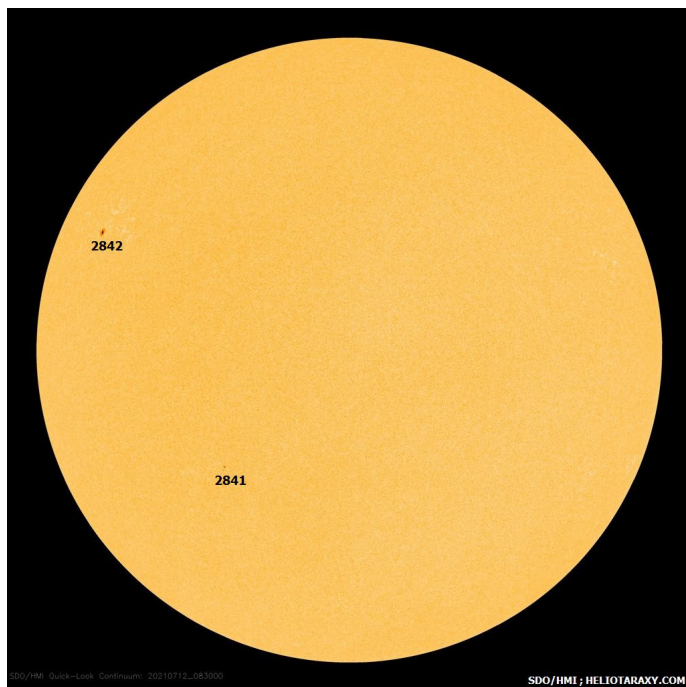


12 юли 2021г/14ч15мин: Геомагнитната обстановка все още е спокойна, очаква се активизиране

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа е много ниска. Нивото на слънчевия рентгенов поток в момента е около А3.5 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Едната от тях е 2841, която се намира в южното полукълбо и е по-малката от двете групи. Тя е от магнитен клас "бета". Другата група е всъщност единично петно, обозначено като 2842. Тя е в северното полукълбо. 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 12 юли 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 24 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 22 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 22 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 14 юли ще бъде много ниска. Вероятността за средни изригвания от 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 14 юли ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300–350 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 300 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше между -3 и $+3nT$. В момента тя е около $0nT$.

Днес следобяд се очаква обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да се активизира поради слаб СН HSS – ефект, причинен от слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност. Тази обстановка ще се запази и през следващите два дни. Поради това днес следобяд са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Обстановката допълнително ще се дестабилизира утре. Поради това утре и на 14 юли са възможни и епизоди с планетарни геомагнитни смущение ($Kp=4$). За утре не бива да се изключва и слаба планетарна геомагнитна буря ($Kp=5; G1$) **(***!!!***)**.

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 нивото на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и активна, утре – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($Kp=5; G1$) **(***!!!***)**, а на 14 юли – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 30% за днес, 35% за утре и 25% за 14 юли. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес и за 14 юли е по 10% на ден, а за утре е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (12–14 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-07-12/14ч15мин (UT = 11h15min)