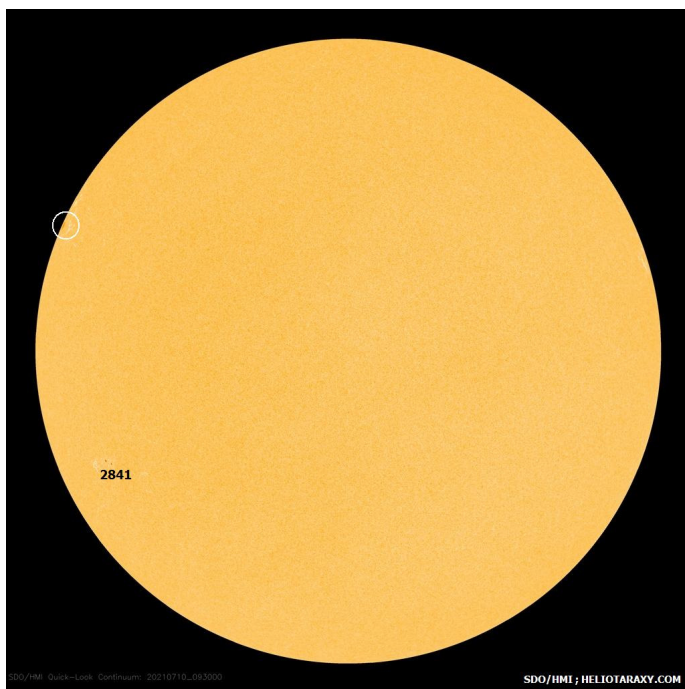


10 юли 2021г/14ч30мин: Еруптивна активност около северозападния край на слънчевия диск. Две нови групи слънчеви петна

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа е ниска. Вчера рано вечерта около 20ч30мин българско време бе регистрирано трето по ред за едно денонощие слабо изригване (C1.7). Негов източник отново беше залязлата вече зад северозападния лимб област 2840. Всяко едно от трите споменати изригвания бе съпроводено с изхвърляния на коронална маса (CME), които обаче се движат много встрани спрямо нашата планета. Нивото на слънчевия рентгенов поток в момента е около A6 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Едната е в южното полукълбо и е регистрирана вчера под номер AR12841 (2841). Тя е от магнитен клас "бета". Другата се вижда от около 1-2 часа на североизточния край на слънчевия диск и все още няма официален номер. Тя проявява слаба еруптивна активност в рамките на B-диапазона. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 юли 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 23 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 юли ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за средни изригвания от 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 12 юли ще бъде между 70 и 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 330-400 км/с при слаба тенденция към нарастване. В момента тя е около 400 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше между -10 и +5nT. (Стойността -10nT беше достигната за кратко днес призори около 05ч българско време) В момента тя е около +1nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство до края на деня ще бъде спокойна. Утре е възможен слаб СН HSS – ефект, причинен от слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Във връзка с това днес до края на деня геомагнитната обстановка ще е спокойна. Утре следобяд и на 12 юли са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Възможни са и епизоди с планетарно геомагнитно смущение (Kp=4).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до нивото на обичайния фон. Незначително краткотрайно нарастване имаше около полунощ. То обаче не достигна до ниво на слаба радиационна буря (S1).

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 12 юли – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% за днес, 20% за утре и 25% за 12 юли. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 12 юли е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10-12 юли) 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  
2021-07-10/14ч30мин (UT = 11h30min)