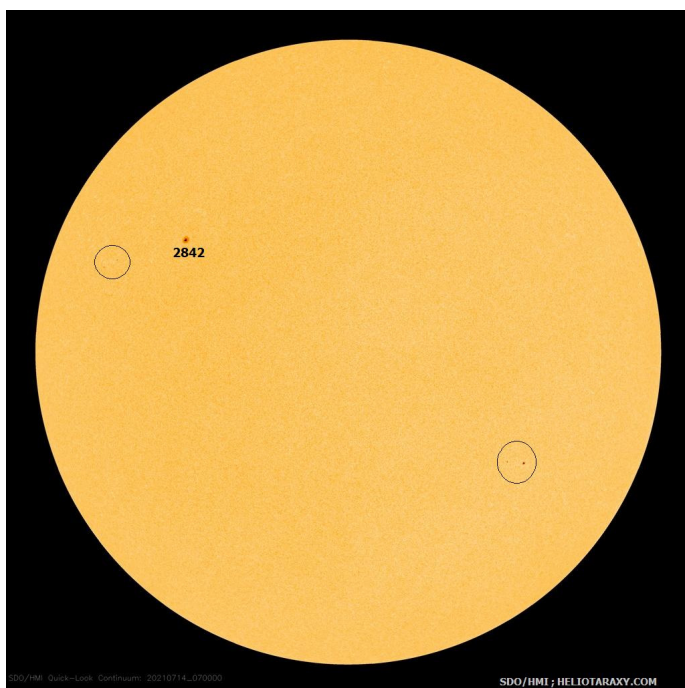


14 юли 2021г/ 17ч00мин: **Високоскоростната струя на слънчевия вятър, свързана с короналната дупка SN76 "подминава" Земята от юг. Геомагнитната обстановка остава спокойна**

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 3 групи петна. В северното полукълбо е сравнително голямото единично петно 2842 (площ от около 50 милионни части от слънчевия диск). Тази област е еруптивно спокойна. Югоизточно и в непосредствена близост до нея от вчера се вижда малка група петна, която все още не е номерирана. В южното полукълбо е разположена друга група петна, която днес получи номер 2843. Вчера тя генерира суб- изригване с мощностен показател В2. 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 14 юли 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 28 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 22 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 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 16 юли ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350–370 км/с. В момента тя е около 360 км/с. Вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше между -7 и $+5$ nT. В момента тя е около 0 nT.

По този начин първоначално направените прогнози отпреди 2–3 дни за активизиране на параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята под влияние на короналната дупка CН76 е се потвърдиха. Причината за това според Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър е свързана със специфичната ориентация на сектора с висока скорост на слънчевия вятър в пространството. Той е ориентиран на юг спрямо равнината на земната орбита и ефектът, който той причинява върху земната магнитосфера е много слаб.

Днес, утре и на 16 юли обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е предимно спокойна. Поради това не се очаква значителна геомагнитна активност.

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 нивото на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 16 юли – предимно спокойна. Поради изтъкнатите в раздел "Слънчев вятър" на текущия бюлетин обстоятелства не представяме вероятностни оценки.

В рамките на 3-дневната прогноза (14–16 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2021-07-14/17ч00мин (UT = 14h00min)