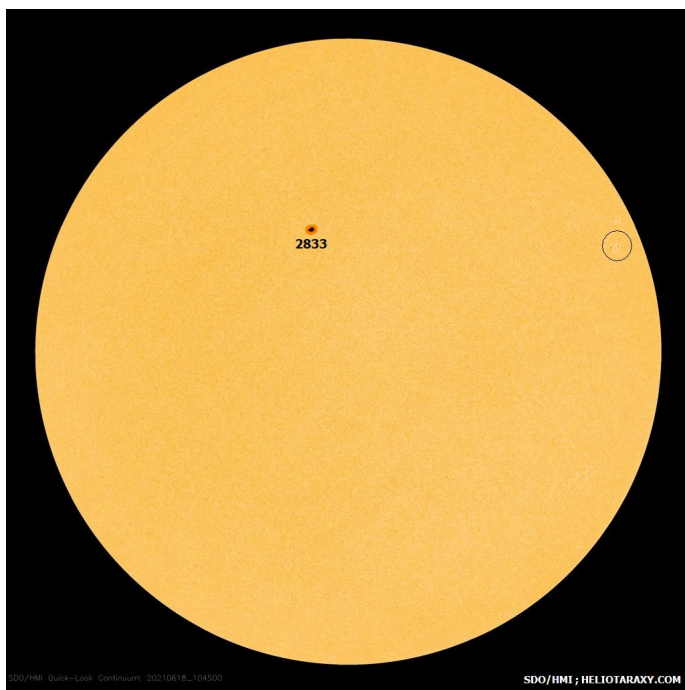


18 юни 2021г/16ч30мин: *Нова група петна на слънчевия диск.*
Спокойно космическо време

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа е много ниска. Фоновото (базисно) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А5 (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. Те са в северното полукълбо северното полукълбо. Едната е 2833, а другата се появи преди по-малко от 12 часа и все още няма официален номер. И двете са еруптивно спокойни. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от средния от клас Х, както и за и протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 юни 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 12 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 21 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 20 юни ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 юни ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 470–520 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 470 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между -4 и $+4nT$. В момента тя е около $+4nT$.

Поради постепенното отместване на приекваториалния "език" на южната слънчева полярна коронална дупка от геоэффективна позиция обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес до края на деня съвсем ще се успокои. През следващите два дни тя ще бъде спокойна.

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 смутена, а утре и на 20 юни тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20%, а за утре и за 20 юни е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 20 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18– 20 юни) 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
2021-06-18/16ч30мин (UT = 13h30min)