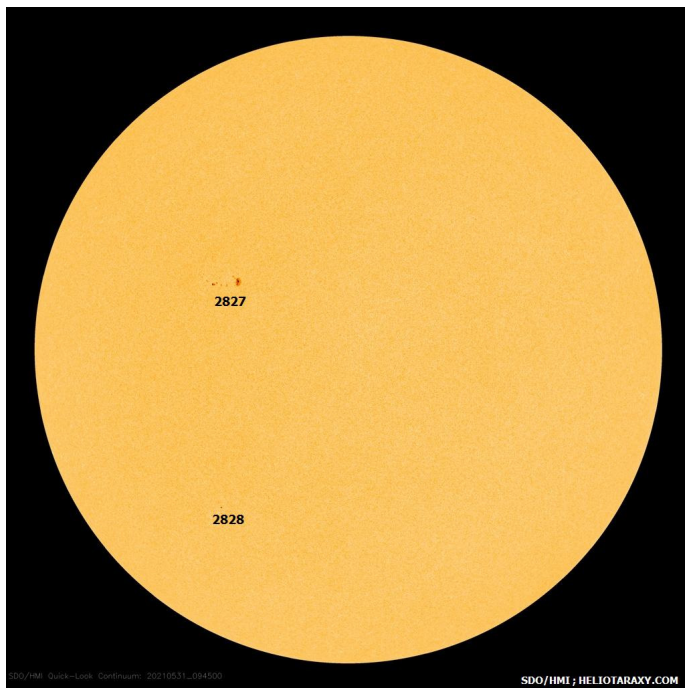


31 май 2021г/14ч30мин: Месец юни ще започне със слаба геомагнитна буря (Kp=5; G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа е много ниска. Активна област 2824 генерира серия от суб-изригвания в ниската част на В-диапазона. Най-значимото от тях (B7) бе регистрирано тази сутрин в 08ч45мин българско време. Фоновото (базисно) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около B1.0 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на нови изхвърляния на коронална маса (CME) о посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна (2827 и 2828). Първата е в северното полукълбо, а втората – в южното. Активната област 2827 е от магнитен клас "бета". Тя има потенциал за слаби изригвания от клас С. Областта 2828 засега съдържа само едно малко петно и е еруптивно спокойна. 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 31 май 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 27 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 28 (по данни от 26 наблюдения). Волфовото число е 13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес , утре и на 02 юни ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за слаби изригвания (клас С) от областта 2827 е по 20% на ден. 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 02 юни ще бъде между 70 и 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 370–450 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 370 км/с. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-2$  и  $+2nT$ . В момента тя е около  $+1nT$ .

Днес обстановката в околоземното космическо пространство ще бъде предимно спокойна. Активизиране се очаква утре в резултат от комбиниран ефект от слънчева коронална дупка и преминаващ покрай Земята облак слънчева коронална маса (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 28 май. Активната обстановка ще се запази и на 02 юни. Това ще създаде условия за планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) утре и на 02 юни, като утре са възможни и епизоди със слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **\*\*\*!!!\*\*\***.

#### 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.

Геомагнитната обстановка днес ще бъде предимно спокойна, утре – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **\*\*\*!!!\*\*\***, а на 02 юни – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% за днес и по 35% на ден за утре и за 01 юни. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1% за днес и по 10% на ден за утре и за 02 юни.

В рамките на 3–дневната прогноза (31 май – 02 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  
2021-05-31/14ч30мин (UT = 11h30min)