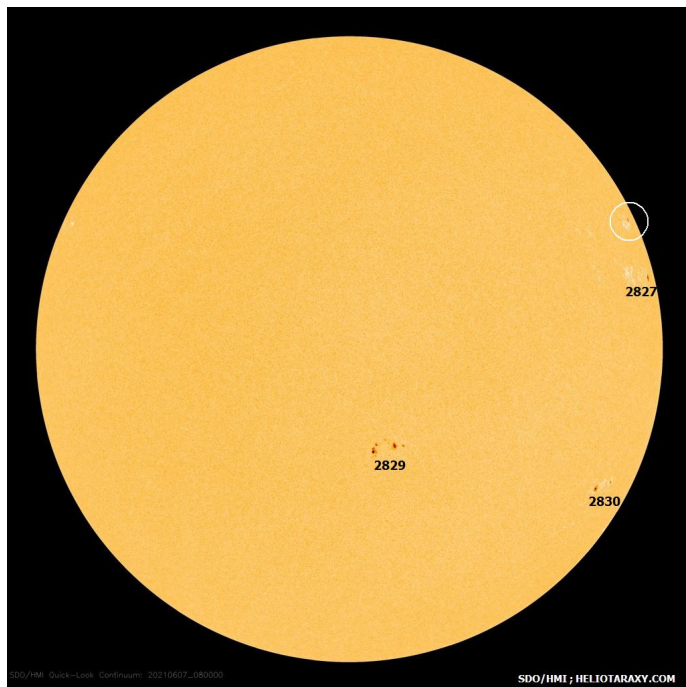


07 юни 2021г/13ч30мин: *Малка вероятност за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) утре*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа е много ниска. Активните области 2829 и 2830 генерират няколко суб-изригвания в ниската част на В-диапазона (В1-В3). Фоновото (базисно) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.0 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) о посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. В северното полукълбо са две залязващи на западния лимб групи – 2827, както и една новопоявила се северно от нея, която засега няма номер. В южното полукълбо са групите 2829 и 2830. Последната също ще залезе в рамките на 12-24 часа. От магнитен клас "бета" е само областта 2829, а 2827 и 2830 са от клас "алфа". Активната област 2829 има потенциал за слаби изригвания от клас С. 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 07 юни 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 42 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 50 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е около 36-37 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес и утре ще бъде между много ниска и ниска, а на 09 юни – много ниска. Вероятността за слаби изригвания (клас C) е по 25% на ден и се свързва главно со областта 2829. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 юни ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 310–390 км/с с тенденция към бавно нарастване. В момента тя е около 380 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -7 и $+3nT$. В момента тя е около $0nT$.

Днес обстановката в околностите на Земята ще бъде предимно спокойна. Активизиране се очаква утре поради СН HSS –ефект от слънчева коронална дупка CN45. Това ще създаде условия за планетарно геомагнитно смущение (Kp=4), но е възможен и епизод със слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***) (***). На 09 юни обстановката ще се успокоява. Възможни са местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята.

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 бъде предимно спокойна, утре – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) (***) (***), а на 09 юни – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 10% за днес, 30% за утре и 25% за 09 юни. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1% за днес, 10% за утре и 5% за 09 юни.

В рамките на 3–дневната прогноза (07– 09 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
2021-06-07/13ч30мин (UT = 10h30min)