

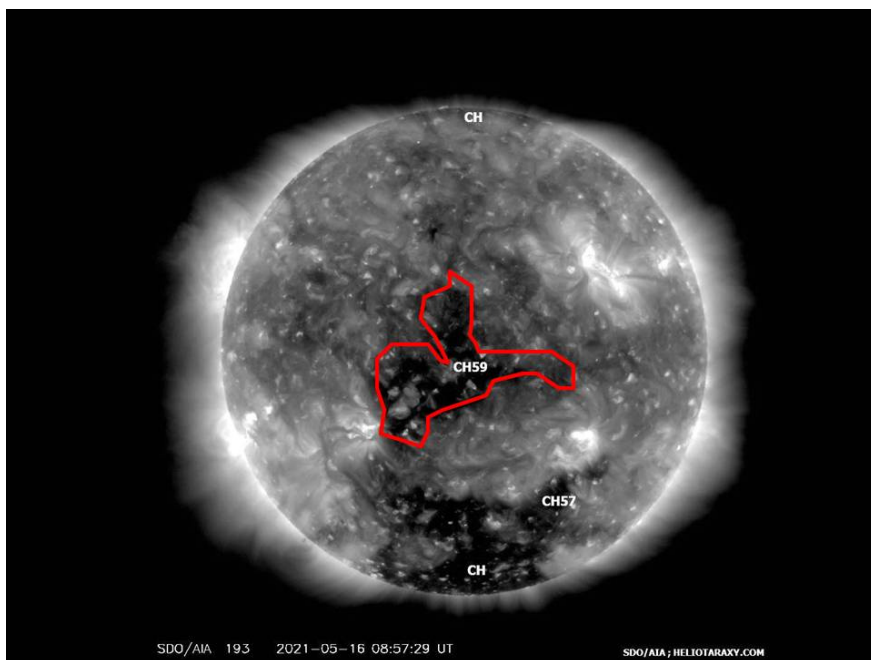
16 май 2021г/13ч30мин: Геомагнитната активност отново ще нарастне през следващите два дни

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А3 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

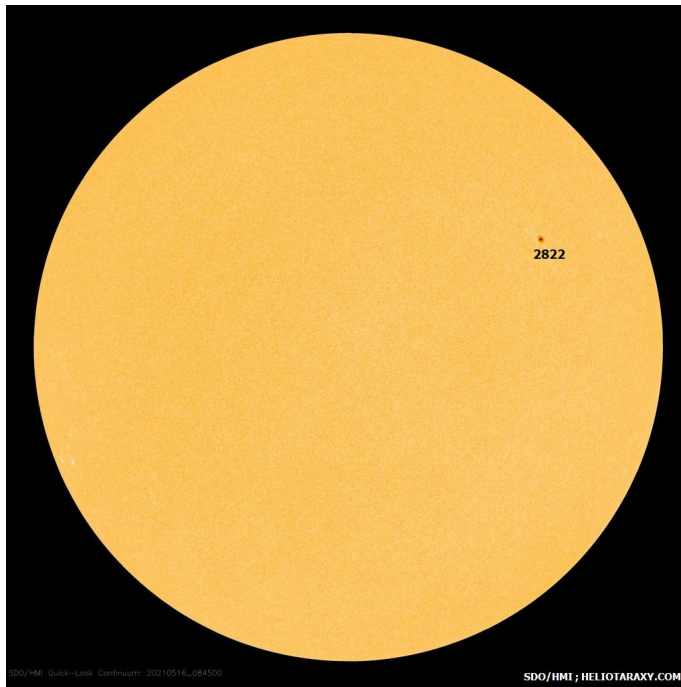
На слънчевия диск се вижда само групата петна 2822, която е в северното полукълбо. Тя е в процес на бавно разпадане. Областта 2823 изгуби петната си и се превърна във факелно поле. Няма потенциални източници за изригвания за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.

Слънчевата коронална дупка CH59 постепенно се премества в геоефективна позиция. Утре, както и на 18 май (вероятно и на 19-ти) тя ще бъде причина за наблюдаван CH HSS- ефект в околностите на Земята, а оттам и на геомагнитна активност.



Слънчевите коронални дупки на 16 май 2021г (SDO/AIA)

Боулдърското число е 24 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.



Слънчевият диск на 16 май 2021г (SDO/HMI)

Слънчевата активност днес, утре и на 18 май ще бъде между много ниска и ниска. Потенциален източник за слаби изригвания (клас C) е активната област 2822. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, с голяма мощност (клас X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 18 май ще бъде около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350–450 км/с с плавна тенденция към спадане. В момента тя е около 350 км/с. Вертикалната компонента  $V_z$  на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-4$  и  $+4nT$ . В момента тя е около  $-3nT$ .

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Поради това двес геомагнитната обстановка ще е спокойна. Под влияние на слънчевата коронална дупка CN59 обстановката в околземното космическо пространство ще се активизира утре през втората половина на деня. На 18 май към тази активност ще се добави и ефект от превинаването покрай Земята на облак коронална маса (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 13 май. Поради това през следващите два дни геомагнитната обстановка ще се активизира.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна .

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до нивото на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка за днес ще бъде спокойна, утре - между спокойна и активна, а на 18 май - между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 15% днес и по 35% на ден за утре и за 16 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 5% за днес, 10% - за утре и 20% за 18 май.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 - 18 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст. Загора  
2021-05-16/13ч30мин (UT = 10h30min)