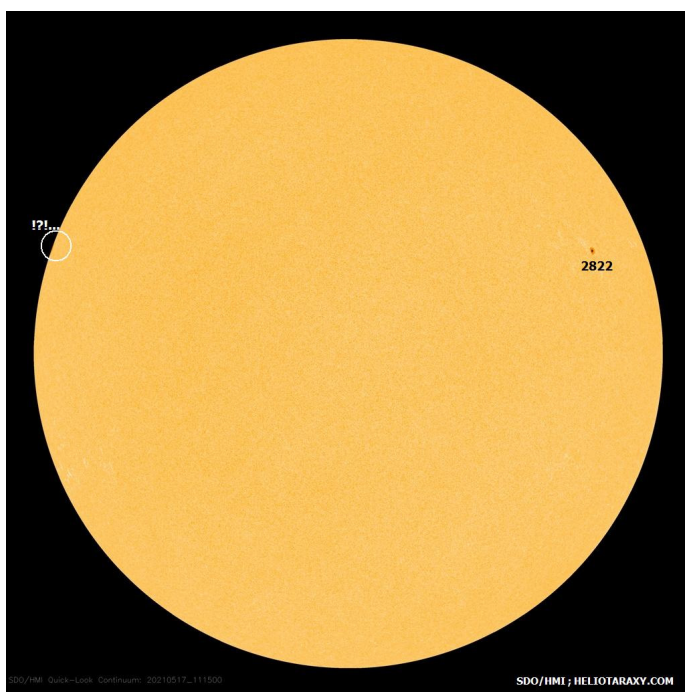


17 май 2021г/15ч45мин: Слънчева коронална дупка и два облака коронална маса (CME) ще активизират геомагнитната обстановка днес, утре и на 19 май

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А8-А9 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (CME) 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. Една нова магнитна област, вероятно съдържаща петна, се намира непосредствено зад североизточния край на слънчевия диск. Тя ще стане видима от Земята през следващите 12-24 часа. Преди няколко дни в този район бе наблюдавана еруптивна активност посредством ултравиолетовата камера EUVI от борда на сондата STEREO-A, но към този момент изглежда, че тя е стихнала. Няма потенциални източници за изригвания за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 17 май 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 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 19 май ще бъде между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа по данни от спътника ACE скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 330-420 км/с. В момента тя е около 330 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4 и +4nT. В момента тя е около +1nT.

Днес привечер или през нощта обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква да се активизира под влияние на слънчевата коронална дупка CN59, която постепенно ще премине в геоэффективна позиция. 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. Подобно, но по-слабо влияние се очаква да окаже на 19 май и втори плазмен облак, изхвърлен от Слънцето на 14 май. Поради това в рамките на 3-дневната прогноза (17-19 май) се очаква активизиране на геомагнитната обстановка.

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 за днес ще бъде между спокойна и активна, утре - между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, а на 19 май- между смутена и активна. 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 10% за днес и по 20% иза утре и за 19 май. Вероятността за средно мощна геомагнитна буря на средни ширини (K=6) е по 5% за утре и за 19 май, а за днес тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 - 19 май) 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
2021-05-17/15ч45мин (UT = 12h45min)