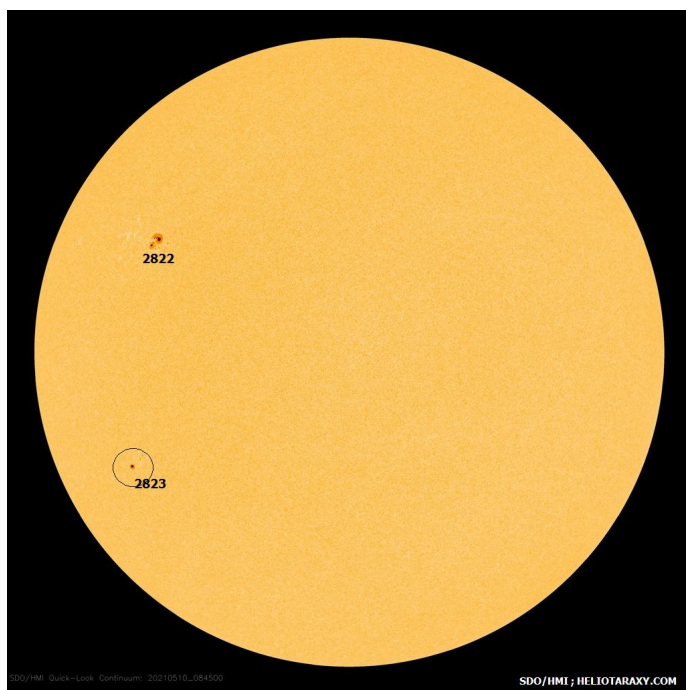


10 май 2021г/13ч30мин: *Нова група петна в южното полукълбо на Слънцето*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Регистрирани са две слаби изригвания с мощностни показатели C1.6 и C4.0 в района на активната област AR12822 (2822). Те бяха коментирани в преднишния бюлетин. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около нивото A5 (по данни от спътника GOES-16). Засега е все още под въпрос дали двете изхвърляния на коронална маса (CME) от вчерашния ден ще достигнат Земята. Анализът на данните за тяхното движение в междупланетното пространство продължава.

На слънчевия диск се виждат две групи петна – старата 2822, която е в северното полукълбо и новата (2823), която се появи тази сутрин в южното полукълбо. Площта на петната в областта 2822 е около 180 милионни части от слънчевия диск. Магнитният ѝ клас е вече "бета-гама". Това допълнително увеличава потенциала на тази област за изригвания от средния мощностен клас M. Областта 2823, която е от клас "бета" засега е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 10 май 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 18 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 31 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност утре и на 12 май ще бъде ниска. Потенциален източник за слаби и средни изригвания (класове С и М) е активната област 2822. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 15% на ден, а с голяма мощност (клас Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Възможни са слаби радиосмущения, свързани с еруптивната активност на областта 2822. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 май ще бъде между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от спътника ACE през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 340–380 км/с. В момента тя е около 360 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4 и +7nT. В момента тя е около +5nT.

Утре и на 12 май обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Възможна е много слаба активизация поради слаб CN HSS – ефект, свързан с размита област от коронални дупки в северното полукълбо на Слънцето. Не се очаква обаче това влияние да се окаже съществено за геомагнитната обстановка.

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 утре и на 12 май ще бъде предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 – 12 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-05-10/13ч30мин (UT = 10h30min)