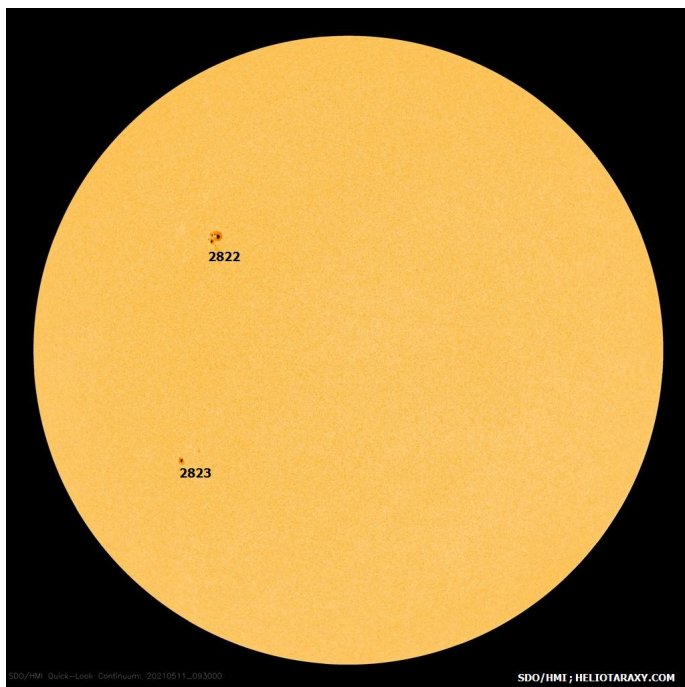


11 май 2021г/15ч45мин: Слаба геомагнитна активност се очаква
утре и на 13 май

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирани са няколко суб-изригвания (клас В) в активната област AR12822 (2822). Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около нивото А5 (по данни от спътника GOES-16). Двата облака изхвърлена коронална маса (СМЕ) на 09 май от Слънцето ще достигнат Земята в силно размит вид утре вечер и на 13 май. По-силен се очаква да бъде ефектът от СМЕ-облака, генериран от избухването на протуберанс около обяд на 09 май. Той ще достигне нашата планета на 13 май.

На слънчевия диск се виждат две групи петна- 2822, която е в северното полукълбо и 2823 в южното полукълбо. Магнитният клас на областта 2822 е "бета-гама". Това я прави значителен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Областта 2823, която е от клас "бета" засега е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 май 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 36 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 30 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност утре и на 13 май ще бъде ниска. Потенциален източник за слаби и средни изригвания (класове С и М) е активната област 2822, а на слаби С- изригвания – и областта 2823. 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 13 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 330–370 км/с. В момента тя е около 340 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между –6 и +4nT. В момента тя е около +2nT.

Днес и утре през по-голямата част от деня 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 CH 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. Утре вечер и на 13 май се очаква до Земята да достигнат слаби флуктуации в слънчевия вятър, свързани с изхвърлянията на коронална маса (СМЕ) от Слънцето на 09 май. Това може да създаде условия за активна геомагнитна обстановка (епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)) утре вечер и особено на 13 май. Тогава е възможен (евентуално) и епизод със слаба планетарна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**.

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 активна, а на 13 май– между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 10% за днес, 30% – за утре и 35% за 13 май. 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 13 май.

В рамките на 3–дневната прогноза (11 – 13 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
2021-05-11/15ч45мин (UT = 12h45min)