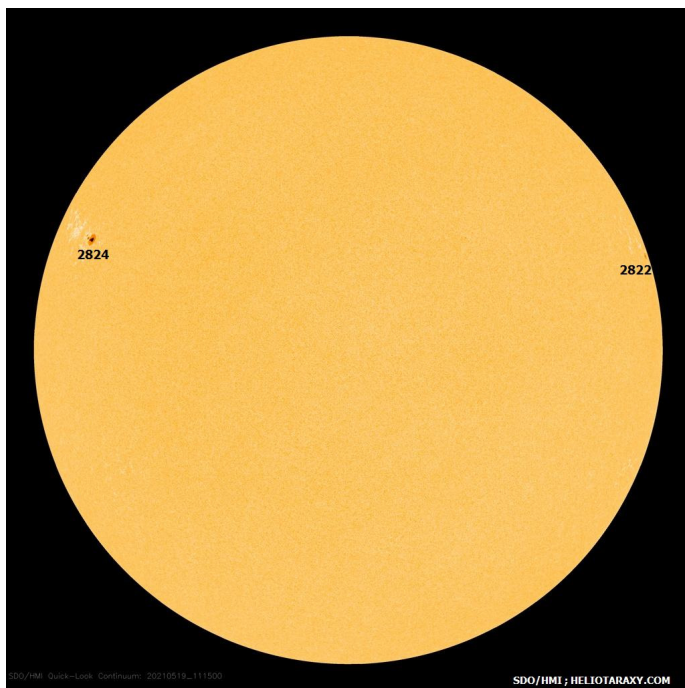


19 май 2021г/16ч15мин: Възможна е слаба геомагнитна активност днес и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A8 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна (2822 и 2824). И двете са в северното полукълбо. И двете са еруптивно спокойни. Областта 2822 ще залезе зад западния край на слънчевия диск през следващите 12-24 часа. Областта 2824 (магнитен клас "бета") има потенциал за слаби изригвания от клас C. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 май 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 24 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 26 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 май ще бъде между много ниска и ниска. Потенциален източник за слаби изригвания (клас C) е областта 2824. 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 21 май ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа по данни от спътника ACE скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 340–400 км/с. В момента тя е около 380 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5 и $+8nT$. В момента тя е около $0nT$. Късно през нощта (около 04–05ч българско време) край Земята премина в силно отслабен вид облакът коронална маса (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 14 май. Ефектът върху земната магнитосфера обаче беше незначителен.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще се успокои окончателно, а на 21 май ще бъде спокойна. Поради това днес и утре все още са възможни епизоди с местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни 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 между спокойна и смутена или между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 21 май – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 35% за днес, 25% за утре и 15% за 21 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 15% за днес, 5% за утре и около и под 1% за 21 май.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 – 21 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
2021-05-19/16ч15мин (UT = 13h15min)