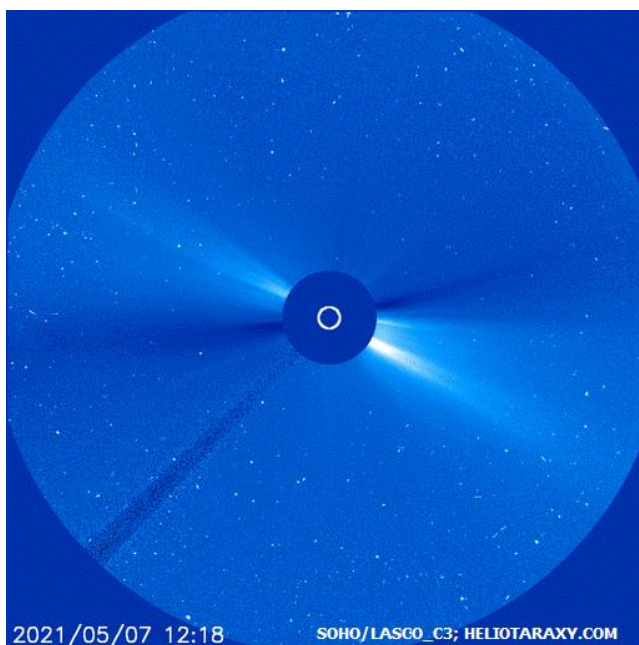


08 май 2021г/17ч15мин: Изригване със средна мощност (M3.9) и изхвърляне на коронална маса (CME). Явлението не е геоэффективно

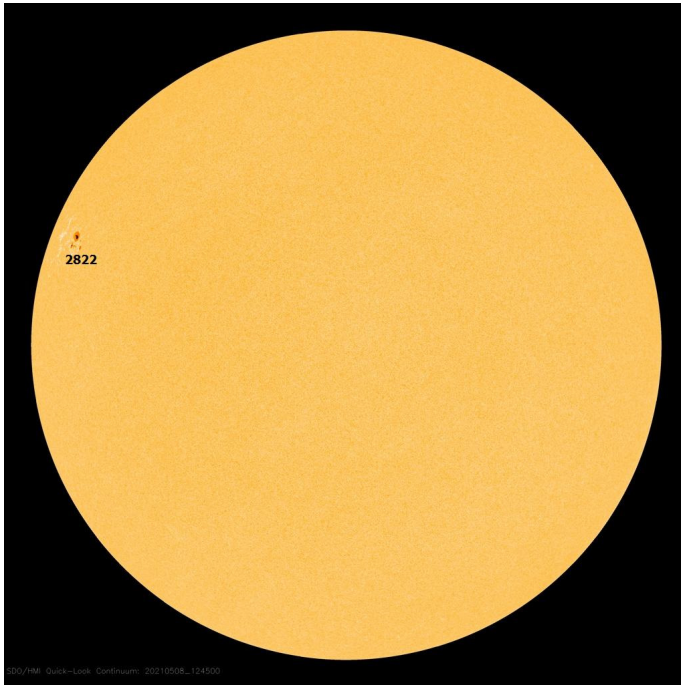
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше умерена. Изригване със средна мощност (M3.9) е регистрирано в района на активната област AR12822 (2822). Максимумът му беше достигнат снощи в 23ч02 мин българско време. Изригването бе съпроводено от изхвърляне на коронална маса (CME) + радиоизбуждания от II и IV тип. Движението на плазмения облак е насочено силно встрани от посоката към Земята и поради това явлението не е геоэффективно. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около нивото B2 (по данни от спътника GOES-16). Второто по значимост изригване (~C1.5) е регистрирано около 16ч българско време. Засега няма повече информация за него. Засега няма данни за наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Изхвърляне на коронална маса (CME) на 07 май 2021г (SOHO/LASCO_C3)

На слънчевия диск се вижда групата петна 2822. Тя е в северното полукълбо, близо до североизточната част на лимба. Магнитният ѝ клас е "бета". Тя е потенциален източник на слаби изригвания (клас C), а вероятно и на още изригвания от средния мощностен клас M. Няма потенциални източници за изригвания за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 май 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 15 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 14 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 13 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 май ще бъде ниска. Потенциален източник за слаби изригвания (клас C) е новата активна област 2822 (старата 2817). Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е 5%, а с голяма мощност (клас X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 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 290–350 км/с. В момента тя е около 310 км/с. Вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4 и $+5$ nT. В момента тя е около $+3$ nT.

Днес, утре и на 10 май обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отселни райони на Земята са възможни утре и на 10 май, но вероятността за това е много ниска.

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 днес, утре и на 10 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 (08 - 10 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2021-05-08/17ч15мин (UT = 14h15min)