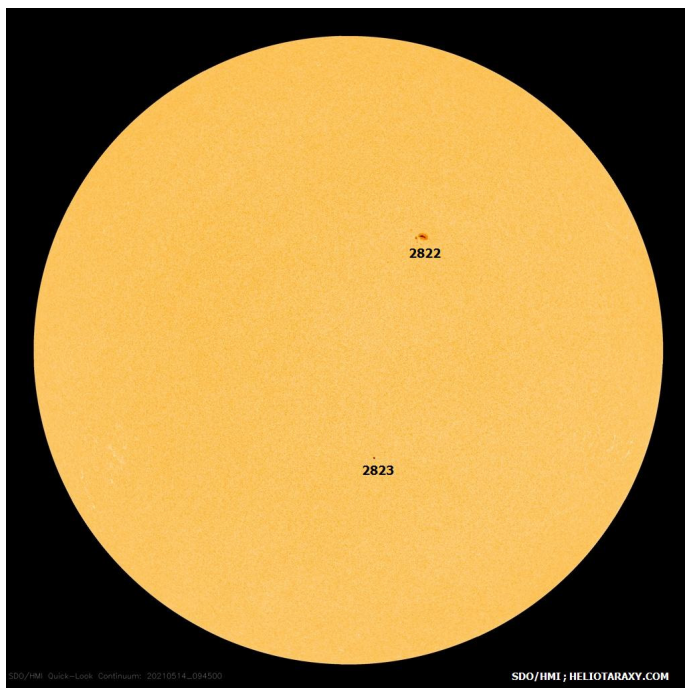


14 май 2021г/14ч45мин: *Нов слънчев плазмен облак се движи към Земята?!...*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирани са няколко суб-изригвания (клас В) в активната област AR12822 (2822). Едното от тях с мощностен показател В1 и вчера около 19ч българско време е съпътствано от изхвърляне на коронална маса (СМЕ), движението на което според данните от изображенията от коронографа на сондата STEREO-A изглежда е частично ориентирано по посока на Земята. В ход е детайлен анализ на коронографските изображения. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А3 (по данни от спътника GOES-16).

На слънчевия диск се виждат две групи петна- 2822, която е в северното полукълбо и 2823 в южното полукълбо. И двете области са в процес на бавно отслабване и разпад. Областта 2822 проявява слаба еруптивна активност в В-диапазона и все още остава потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Областта 2823 е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 14 май 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 24 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 25 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 23 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 май ще бъде между много ниска и ниска. Потенциален източник за слаби изригвания (клас С) са активните области 2822 и 2823. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 5% на ден, а с голяма мощност (клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 май ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350–450 км/с плавна тенденция към спадане. В момента тя е около 350 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -3 и $+4nT$. В момента тя е около $+3nT$.

Днес, утре и на 16 май обстановката в близкото до Земята междупланетно пространствено ще бъде предимно спокойна или леко смутена. Поради това геомагнитната обстановка ще е спокойна или леко смутена. Възможни са 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 за днес, утре и 14 май ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 20% за днес и по 15% на ден за утре и за 14 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за днес, утре и за 14 май.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 – 16 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-05-14/14ч45мин (UT = 11h45min)