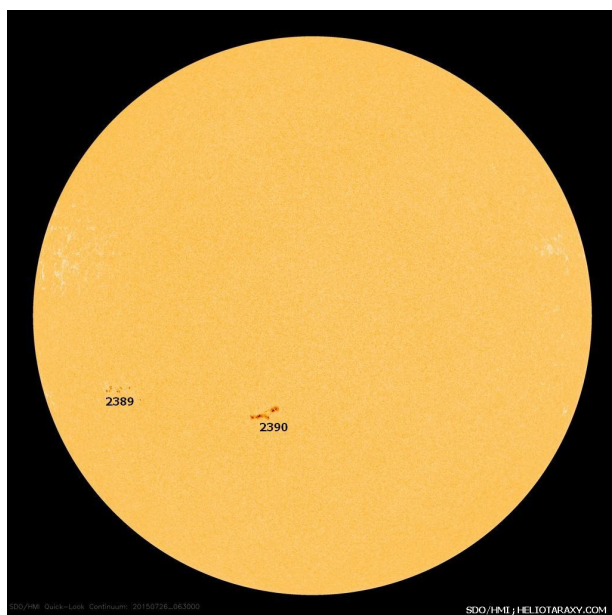


26 юли 2015г/11ч30мин: *Слънцето е спокойно. Възможна е слаба геомагнитна активност днес и на 28 юли*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток беше почти постоянен около средно ниво B2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск има две групи петна (2389 и 2390). И двете са в южното полукълбо. Има известно развитие в групата 2389. Тя вече е от магнитен клас "бета-гама". Засега обаче както тя, така и 2390 са напълно спокойни. Според ултравиолетовите изображения от прибора EUVI на борда на сондата STEREO Ahead непосредствено зад източния лимб е старата активна област 2381. Очаква се тя да изгрее след 24 до 36 часа.



Слънчевият диск на 26 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 41 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 42 (по данни от 10 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 93.

Днес, утре и на 27 юли слънчевата активност ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е 5% на ден. Тя се свързва с евентуална еруптивна активност от старата област 2381. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е около 105, а на 28 юли ще бъде приблизително 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Поради слаб CN HSS- ефект, причинен от слънчева приекваториална

коронална дупка с положителна полярност, през последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена, колебаейки се в диапазона 390–470 км/с. В момента тя е около 420 км/с.

Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -6nT до $+6\text{nT}$. В момента B_z е приблизително -4nT . Тази леко смутена обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство причини местни геомагнитни смущения (суббури) или слаби бури над някои райони на Земята, включително и над България.

Очаква се днес и утре все още действащият CH HSS- ефект постепенно да стихне. На 28 юли обаче в геоэффективна позиция ще застане следваща слънчева коронална дупка с положителна полярност. Във връзка с това днес и на 28 юли може да се прояви слаба геомагнитна активност (най-вероятно като суббури).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни бури бяха регистрирани над някои полярни райони на Земята. Над България имаше смутен период вчера между 12ч и 15ч българско време когато K- индексът за станция Панагюрище достигна бал 4.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес и на 28 юли ще е между спокойна и смутена, а утре ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 28 юли тя е 20%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е около и под 1% за днес и утре, а за 28 юли е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26–28 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-07-26/11ч30мин (UT=08h30min)