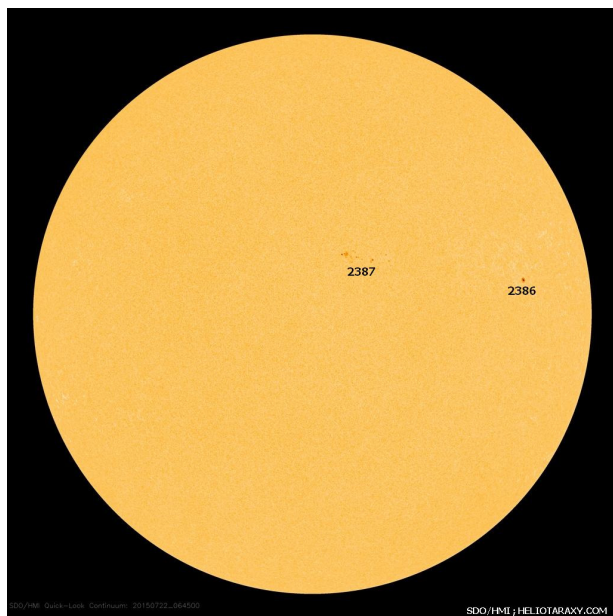


22 юли 2015г/11ч30мин: Спокойно "космическо време" днес.
Геомагнитни смущения утре и на 24 юли

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Стойностите на слънчевия рентгенов поток са изцяло в ниската част на В-диапазона около нивото В1.5-В2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има две групи петна (2386 и 2387). И двете са в северното полукълбо. Счита се, че областта 2387 е много слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 22 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 37 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 37 (по данни от 13 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 90.

Днес, утре и на 24 юли слънчевата активност ще е много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (22, 23 и 24 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 юли ще бъде около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Приблизително до 2ч през нощта българско време скоростта на слънчевия вятър беше в интервала 380-400км/с като за кратки интервали на 2- 3 пъти достигна до 450 км/с. След това започна плавно и бавно да спада и в момента е около 340 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nТ и +5nТ. В момента Vz е около -3nТ. Тази слабо

смутена обстановка доведе до геомагнитни смущения само над отделни райони на Земята.

Днес, обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Очаква се утре нашата планета да се срещне с периферна част от фронта на облак от коронална маса (СМЕ), изхвърлена от Слънцето на 19 юли в резултат от избухване на протуберанс. На 24 юли Земята ще попадне в зоната на влияние на малка слънчева приекваториална коронална дупка с положителна полярност. Всичко това ще създаде предпоставки за геомагнитни смущения утре и на 24 юли.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Смутени периоди бяха регистрирани само над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 24 юли – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 10% за днес, 35% за утре и 25% за 24 юли. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за днес и за 24 юли, а за утре е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22-24 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2015-07-22/11ч30мин (UT=08h30min)