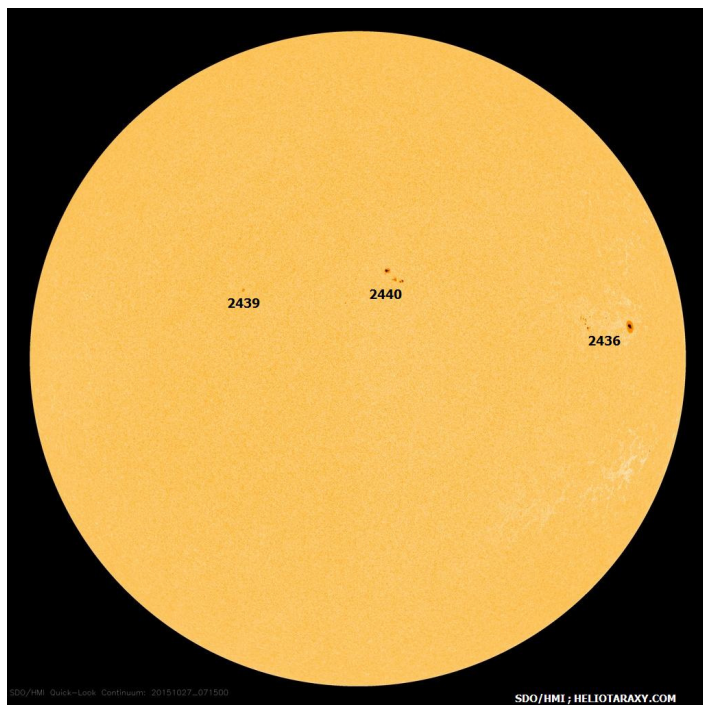


27 октомври 2015г/11ч15мин: Новата група слънчеви петна AR12440 (2440)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Единственото слабо изригване (C2.1) стана вчера около 12ч10мин българско време в областта 2437. Слънчевият рентгенов поток през последните часове плавно нараства и вече е около нивото B9. Това изглежда е свързано с бързия растеж на новата активна област 2440 в северното полукълбо на Слънцето. Вчерашното C2.1 изригване е било съпроводено с изхвърляние на коронална маса (CME). Дали обаче обаче фронтът на плазмения облак може да достигне Земята засега все ое не е сигурно (По наше мнение това е малко вероятно). Други геоэффективни CME не са наблюдавани.

На слънчевия диск има 4 регистрирани и една нова групи петна. По площ и брой преобладават петната в северното полукълбо. На юг от екватора са групите петна 2435 и 2437. В северното полукълбо са групите 2436 и 2439 както и едно единично петно близо до централния видим меридиан на слънчевия диск. Потенциален източник за изригвания със средна мощност (M1.0–M4.9) е областта 2436.



Слънчевият диск на 27 октомври 2015г (SDO)

Боулдърското число е 72 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 62 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 106.

Днес, утре и на 29 октомври слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М за днес, за утре и за 29 октомври е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (27, 28 и 29 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е около 105, а на 29 октомври ще бъде приблизително 100. В рамките на 3-дневната прогноза (27-29 октомври) са възможни слаби радиосмущения, свързани с евентуалната еруптивна активност от областите 2436 и 2440.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър постепенно спадна от около 470-480 км/с до приблизително 360-370 км/с. В момента тя е близо 370 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -1 и +4nT. В момента Vz е около -2.5nT.

Днес и утре обстановката в близокото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Общият интензитет на междупланетното магнитно поле (ММП) ще нарастне на третия ден (29 октомври) поради пресичане на секторна граница (на ММП).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а утре и на 29 октомври тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, за утре е 20%, а за 29 октомври тя е 25%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е пренебрежима, а за утре и за 28 октомври е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 - 29 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AHU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2015-10-27/11ч15мин (UT=08ч15мин)