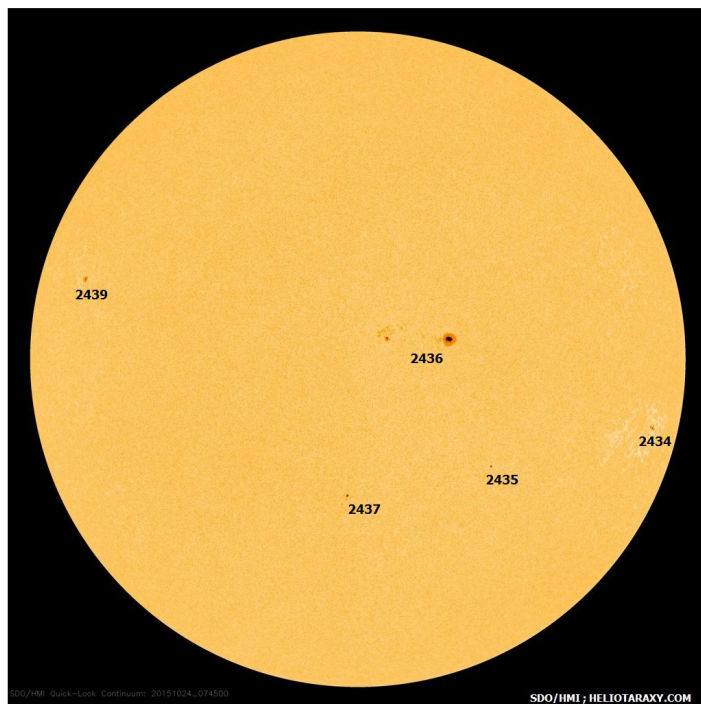


24 октомври 2015г/13ч15мин: Вероятността за силни и средни изригвания намалява. Геомагнитна активност през следващата нощ

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Единственото слабо изригване (C1.9) стана рано тази сутрин около 07ч30мин българско време в района на групата петна 2434. Имаше и няколко суб-изригвания от клас В. Спокойното ("базисно") ниво на слънчевия рентгенов поток беше около В4. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 5 групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. На юг от екуатора са групите петна 2434, 2435 и 2437. В северното полукълбо са групите 2436 и 2439. Областта 2436 през последното денонощие продължи да отслабва. Тя загуби "гама"-компонентата на магнитната си структура и в момента е от магнитен клас "бета". Тя е потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М, но вероятността за това вече е значително по-малка спрямо предните дни. Всички останали групи петна са стабилни или в процес на бавно отслабване.



Слънчевият диск на 24 октомври 2015г (SDO)

Боулдърското число е 91 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 75 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 113.

Днес, утре и на 26 октомври слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М за днес, за утре и за 26 октомври е по 25% на ден. Вероятността за голямо

изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е около 115, а на 26 октомври ще бъде приблизително 110. Все още са възможни слаби радиосмущения, свързани с еруптивната активност на областта 2436.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона между 400 и 500 км/с. В момента тя е приблизително 430 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -3 и +5nT. Преобладаваха положителните стойности (т.е. Vz беше ориентирана предимно на север). В момента Vz е около +4.5nT. Тази леко смутена обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство доведе до местни геомагнитни смущения (суббури) над отделни райони на Земята.

Днес обстановката в близост до Земята ще бъде между спокойна и леко смутена. Активизиране се очаква тази вечер когато до Земята ще достигне периферията на изхвърления от Слънцето сутринта на 22 октомври плазмен облак. Очаква се обстановката да започне да се успокоява от утре, а на 26 октомври да бъде спокойна или леко смутена. Във връзка с това геомагнитната активност тази вечер и през нощта се очаква да нарастне, включително и да достигне до планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) (\*\*!!\*\*). Геомагнитната обстановка ще започне да се успокоява утре сутринта или около обяд, а на 26 октомври ще бъде предимно спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения имаше над отделни райони от Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря **(\*\*!!\*\*)**, утре ще е между смутена и слаба планетарна буря **(\*\*!!\*\*)**, а на 26 октомври ще бъде между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 35%, за утре е 40%, а за 26 октомври тя е 20%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 15%, за утре е 20%, а за 26 октомври е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 – 26 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-10-24/13ч15мин (UT=10ч15мин)