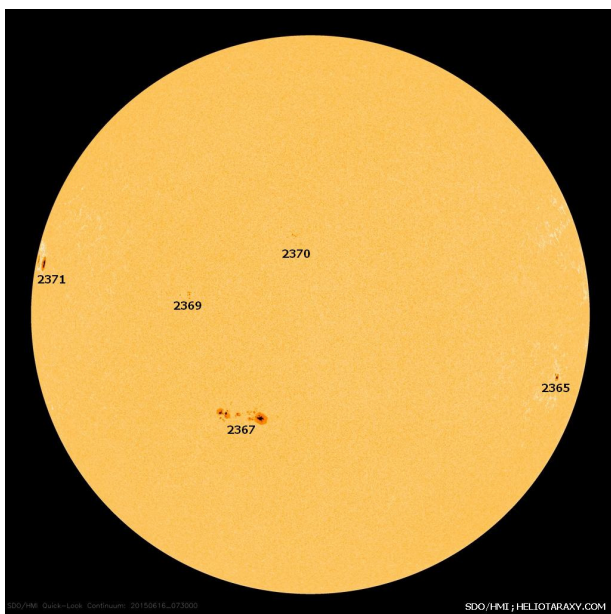


16 юни 2015г/12ч30мин: *Планетарно геомагнитно смущение*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше няколко изригвания в мощностния диапазон C1.0–C2.5. Техни източници бяха областите 2362, 2365, 2368, 2369 както и новоизгрялата на североизточния край на слънчевия диск 2371. Коронографите на борда на спътника SOHO са регистрирали няколко изхвърляния на коронална маса (CME), но нито едно от тях не се движи по посока на Земята. Спокойното ("базисно") ниво на слънчевия рентгенов поток е между B8.0–C1.0.

На слънчевия диск има 5 групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите петна 2369, 2370 и новоизгрялата на североизточния край на диска 2371. В южното полукълбо са 2365 и 2367. Групата петна 2367 изгуби "гама"-компонентата си и слезе до биполярния магнитен клас "бета". Тя обаче се задържа сравнително голяма по площ. Ето защо 2367 е потенциален източник на изригвания от средния мощностен клас M, както и на едно голямо изригване от клас X.



Слънчевият диск на 16 юни 2015г (SDO)

Боулдърското число е 107 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 62 (по данни от 5 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 135.

Днес, утре и на 18 юни слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за днес е 30%, за утре е 20%, а за 18 юни тя е 15%. Вероятността за голямо изригване от клас X е 5% за днес, а за утре и за 18 юни тя е около и под 1%. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за целия период на прогнозата (16, 17 и 18 юни). Радиоиндексът F10.7 утре ще е 125, а на 18 юни ще бъде около 120.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на CN HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция, скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие остана сравнително висока (между 480 и 580 км/с), но с тенедеция към плавно спадане. В момента тя е приблизително 490 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше между -5 и +3нТ. Като боща продължителност по време преобладаваха стойностите с отрицателен знак (ориентация на юг) В момента Vz е приблизително равна на -0.5нТ. Завишената скорост на слънчевия вятър създаде предпоставки за кратко планетарно геомагнитно смущение (суббурия).

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство все още ще бъде активна, но постепенно ще се успокоява през следващите два дни (17 и 18 юни).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. Вчера следобяд между 15ч и 18ч българско време 3-часовият планетарен Kp- индекс беше с бал 4 (планетарна суббурия). Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, включително е възможна и малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1). Утре тя ще е между спокойна и смутена, а на 18 юни ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 40%, за утре е 20%, а за 18 юни тя е 10%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 25%, за утре е 5%, а за 18 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 - 18 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-06-16/12ч30мин (UT=09h30min)