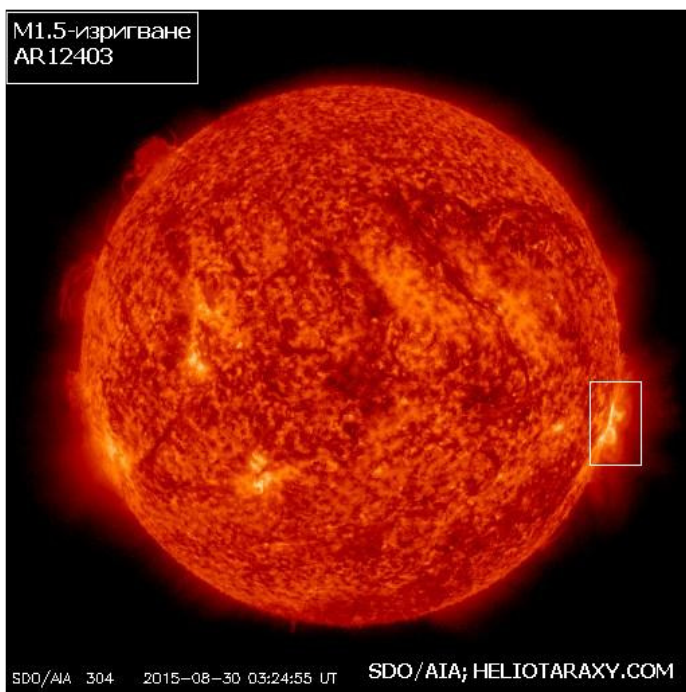


30 август 2015г/12ч15мин: *Ново изригване със средна мощност (M1.4–M1.5) от активната област 2403. Смутена геомагнитна обстановка*

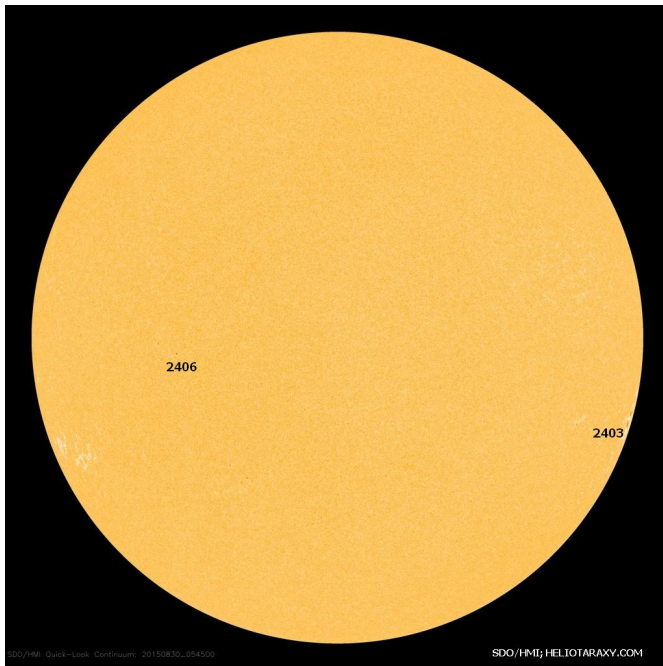
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото деноноще беше умерена. Групата петна 2403 генерира тази сутрин ново продължително изригване със средна мощност. Максималната си фаза (M1.4–M1.5) то достигна приблизително в 06ч45мин българско време. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. Спокойното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B4–B5.



M1.5-изригване от активната област 2403 на 30 август 2015г (SDO/AIA)

На слънчевия диск има две групи петна. Групата 2403 (заязваща) е в южното полукълбо. Тя е многократно по-голяма от групата петна 2405, която е в северното полукълбо. Групата петна 2405 в южното полукълбо в момента не се вижда. Областта 2403 е от магнитен клас "бета-гама-делта". Окончателно ще залезе след около 24–36 часа. За днес и утре тя остава потенциален източник за нови изригвания от средния мощностен клас M, а така също и за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 август 2015г (SDO)

Боулдърското число е 50 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс за днес е 53 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 99.

Утре слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена, а на 1 септември тя ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е 40% за утре и 5% за 1 септември. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е 10% за днес, за утре е 5%, а за 1 септември е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 1 септември ще е около 95. Главен източник на еруптивна и петнообразователна активност е областта 2403. Очакваният ѝ спад на 31 август е свързан със залеза на този активен център.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена (430–450 км/с) под влияние на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция (СННСС-ефект). В момента тя е приблизително 430 км/с. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -6nT и +6nT. В момента тя е приблизително 0.5nT. Под влияние на леко смутената обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство през последните 24 часа имаше слаба геомагнитна активност.

Днес и утре влиянието на слънчевата коронална дупка постепенно ще стихва. По-късно на 1 септември обаче Земята ще попадне в зоната на влияние на дългоживуща ("рекурентна") слънчева магнитна област, свързана с коронална дупка. Скоростта на слънчевия вятър отново ще започне да расте, а геомагнитната обстановка ще се активизира.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Вчера между 12ч и 15ч българско време планетарният 3-часов Kp-индекс беше равен на 4 (суббурия). Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера на два пъти- веднъж следобяд между 12ч и 15ч и втори път вечерта между 18ч и 21ч.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 1 септември тя ще е между спокойна и малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, за утре е 15%, а за 1 септември тя е 45%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 5%, за утре е около и под 1%, а за 1 септември тя е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес и утре е пренебрежима, а за 1 септември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 август- 1 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон, като относително по-голяма вероятност за покачване има за днес и утре. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е малка.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2015-08-30/12ч15мин (UT=09h15min)