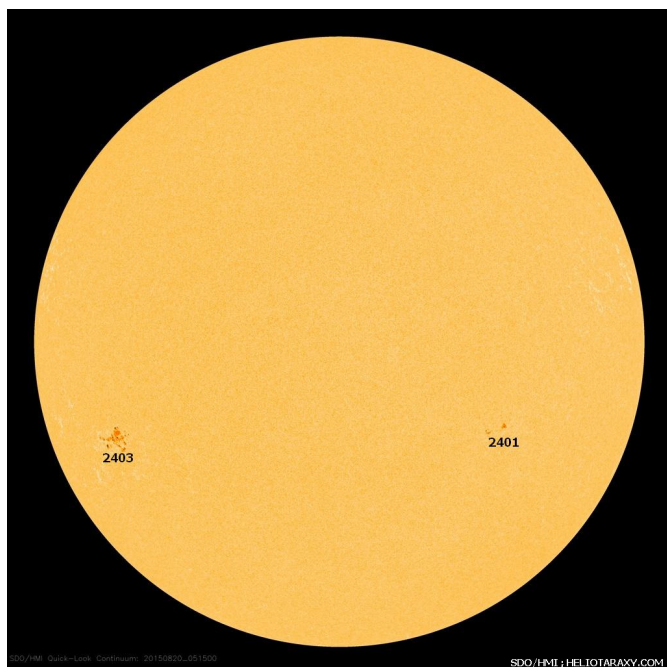


20 август 2015г/11ч30мин: Групата петна 2403 генерира C3.4-изригване. Геомагнитната обстановка остана смутена

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Тази сутрин в областта 2403 имаше продължително C-изригване. То достигна своята максимална мощност (C3.4) в 8ч10мин българско време. Имаше и десетина суб-изригвания от клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В4.0. Вчера следобяд в югоизточната част на слънчевия диск беше регистрирано "изчезване" на протуберанс. То се проследява на изображенията от ултравиолетовата камера AIA на борда на спътника SOHO. Това явление е индикатор, че протуберансът е избухнал. До този момент няма данни за изхвърлена коронална маса (CME). Дори обаче и да има CME, то най-вероятно не е геоефективно. Други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята също не са наблюдавани.

На слънчевия диск има две групи петна (2401 2403). Те са в южното полукълбо. И двете са от магнитен клас "бета" и през последното денонощие нарастнаха по площ и брой петна. Областите 2401 и 2403 са много слаби потенциални източници на изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 20 август 2015г (SDO)

Боулдърското число е 36 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс (виж в секцията Новини) днес е 62 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 41. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 95.

Днес, утре и на 22 август слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е 5% за днес и по 10% за утре и за 22 август. Вероятността за голямо

изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 август ще бъде приблизително 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър продължи да е завишена. Стойностите ѝ бяха в интервала 420–550 км/с като общата тенденция беше към бавно нарастване. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 550 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-9nT$ и $+8nT$. Преобладаваха положителните стойности (т.е. с ориентация на север). В момента Vz е приблизително равна на 0. Под влияние на активните условия в близкото до Земята междупланетно пространство среднопланетарната геомагнитната обстановка беше смутена.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане смутена или активна най-вече под влияние на голяма коронална дупка с положителна полярност в северното полукълбо на Слънцето (СН HSS- ефект). Утре и на 22 август ще настъпи постепенно успокояване. Във връзка с това днес се очаква слаба геомагнитна активност (отново е възможна планетарна суббурия). Утре и на 22 август вероятността за геомагнитна активност ще бъде много по-малка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие средно планетарната геомагнитната обстановка беше смутена. На два пъти (вчера между 09ч и 12ч и между 15ч и 18ч българско време) 3-часовият планетарен индекс Kp беше равен на 4 (суббурия). Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между смутена и активна, а утре и на 22 август ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини днес е 35%, за утре е 15%, а за 22 август е 10%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 22 август тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (20– 22 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; 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
2015-08-20/11ч30мин (UT=08h30min)