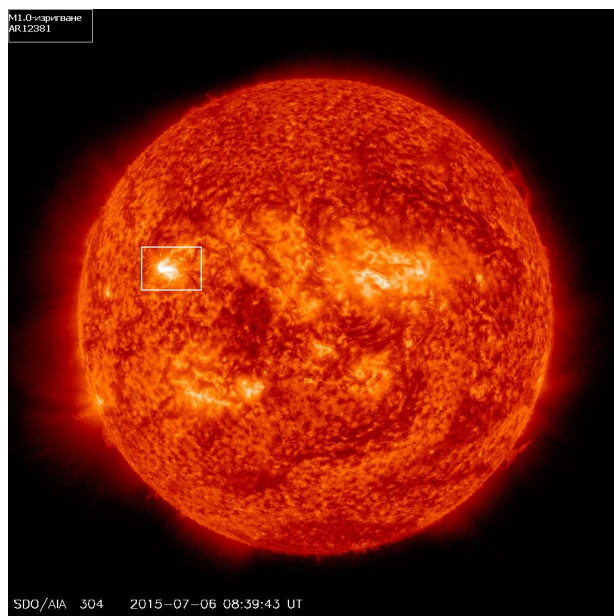


06 юли 2015г/12ч30мин: *Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

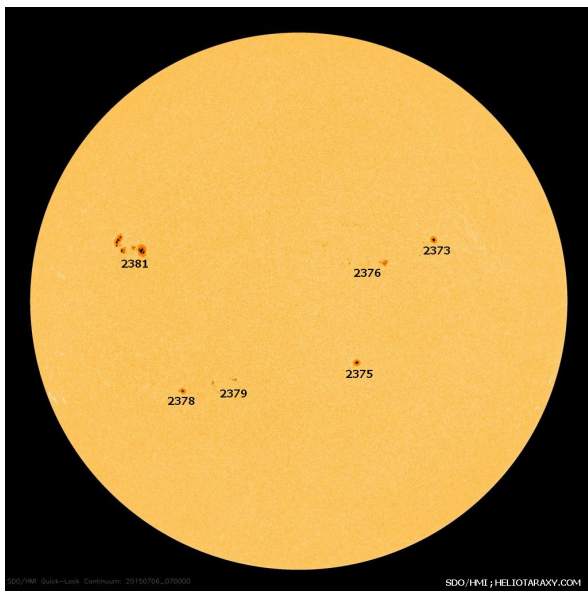
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше умерена. В момента е в ход изригване със средна мощност. То вече достигна своя максимум (M1.0), чийто източник е групата петна 2381. Същата област е източник и на няколко изригвания от слабия мощностен клас C. Спокойното (базисно) ниво на слънчевия рентгенов поток бавно нарастваше през последните 24 часа, като средното му ниво беше около B6-B7. През последното денонощие не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



M1.0-изригване от областта AR12381 на 6 юли 2015г (SDO/AIA)

На слънчевия диск има 6 групи петна. По площ преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2373, 2376 и 2381. В южното полукълбо са групите 2375, 2378 и 2379. Всички регистрирани области са от магнитните класове "алфа" и "бета". Групата петна 2382 в южното полукълбо, която беше регистрирана вчера, днес не се вижда. През последното денонощие доста сериозен растеж показва групата петна 2381. Има основание да се очаква, че тя ще се развие в център от висока магнитен клас и ще бъде наблюдавана с повишено внимание през тази седмица. Областите 2381 и 2379 са потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 6 юли 2015г (SDO)

Боулдърското число е 131 (по данни от снощи). Волфовото число днес сутринта е 109 (по данни от 13 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 126.

Днес, утре и на 8 юли слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за всеки един от трите дни (6, 7 и 8 юли) е по 15 % на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 8 юли ще бъде около 125.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие под влияние на продължаващ CH HSS-ефект, причинен от слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция, скоростта на слънчевия вятър остана завишена (между 470 и 530 км/с). В момента тя е приблизително 520 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е приблизително +1nT. Завишената скорост на слънчевия вятър стана причина са планетарното геомагнитно смущение късно през нощта и рано сутринта (между 3ч и 9ч българско време).

Днес CH HSS-ефектът постепенно ще стихне, а утре и на 8 юли обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Среднопланетарният 3-часов Kp-индекс беше равен на 4 днес през нощта и сутринта между 3ч и 6ч българско време. Над България геомагнитната обстановка се активизира до смутено ниво (за станция Панагюрище K=4) късно през нощта и призори между 3ч и 6ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и активна, а утре и на 8 юли ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е и за 8 юли е по 10% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 15%, а утре и за 8 юли тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (6-8 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; 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
2015-07-06/12ч30мин (UT=09h30min)*