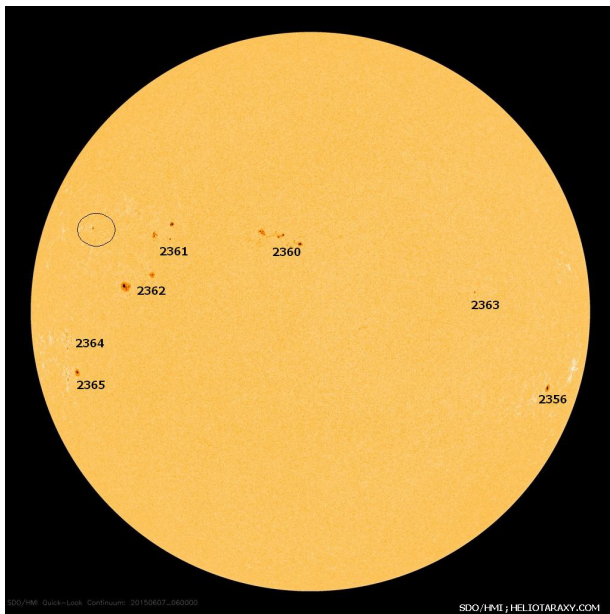


07 юни 2015г/12ч15мин: Постепенно нарастване на геомагнитната активност през следващите два дни

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше две изригвания от мощностен клас C, чийто източник беше новата активна област 2365. По-мощното от двете (C2.3) достигна своя пик през нощта около 01ч30мин българско време. Вчера следобяд между 16ч30мин и 17ч00мин българско време близо до екватора и западно от централния видим слънчев меридиан бе регистрирана активизация на протуберанс. Структурата на магнитното му поле обаче остана затворена и плазмата се върна обратно надолу в слънчевата атмосфера. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. Слънчевият рентгенов поток се колебаеше около средно ниво B5.

На слънчевия диск има 6 регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите 2360, 2361, 2362, регистрираната вчера 2363 и една нова малка група близо до североизточния край на слънчевия диск. В южното полукълбо са 2356 и регистрираните снощи 2364 и 2365. Наблюдава се известна динамика в структурата на групите 2360, 2361 и 2382. Засега обаче те си остават биполарни (от магнитен клас "бета"). Също така споменатите области се считат за слаби потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 7 юни 2015г (SDO)

Боулдърското число е 129 (по данни от снощи). Волфовото число тази сутрин е 97 (по данни от 9 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 135.

Днес, утре и на 9 юни слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е по 20% на ден (за 7, 8 и 9 юни). Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за

протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре и на 9 юни ще бъде около 135.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше почти постоянна – около 300 км/с. В момента тя е приблизително 310 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в средно широки граници – от -8 до +6nT. В момента Vz е равна приблизително на +5nT.

Днес ще се наблюдава нестабилност на ММП в околностите на Земята по отношение на знака и големината на неговата Vz- компонента. Това предхожда навлизането на Земята в зона с по-висока скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (CH HSS- ефект). Във връзка с това геомагнитната обстановка днес и през следващите два дни (8 и 9 юни) постепенно ще се активизира.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над изолирани райони на Земята, включително и над България бяха наблюдавани смутени периоди. Над станция Панагюрище вчера в интервала между 15ч и 18ч местният K-индекс беше равен на 4 (суббурия).

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 смутена. Утре и на 9 юни тя ще е между спокойна и активна като на 9 юни може да се активизира и до ниво на планетаарна геомагнитна буря с малка мощност (Kp=5; бал G1). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 20%, а за утре и за 9 юни тя е по 35% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 5%, за утре е 15%, а за 9 юни тя е 20%.

В рамките на 3-дневната прогноза (7 – 9 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.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-06-07/12ч15мин (UT=09h15min)