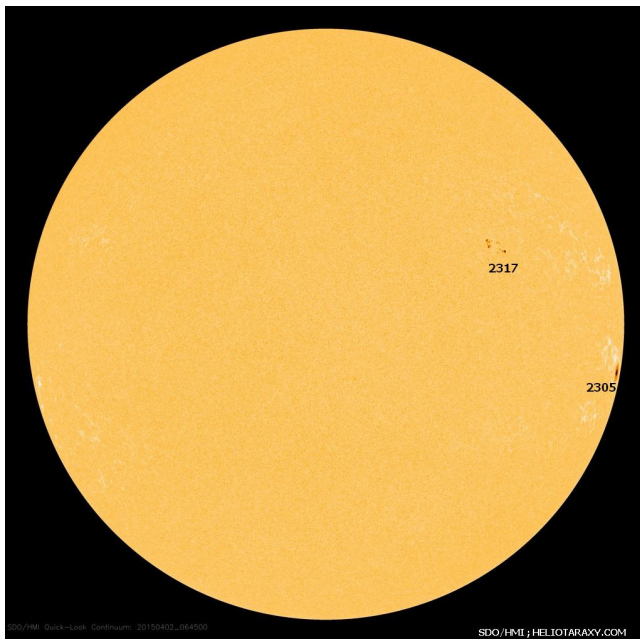


02 април 2015г/12ч00мин: Почти е спокойна слънчево – земна обстановка в момента, но се очаква геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Регистрирано е само едно изригване от клас С. Неговият пик (С2) беше приблизително в 09ч30мин тази сутрин. От снимките на спътника SDO обаче е трудно точно да се идентифицира неговият източник. Най-вероятно това е областта 2305, но би могла да бъде и новоизгряваща област (старата 2297?) на югоизточния край на слънчевия диск. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В4.5. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има две групи петна (2305 в южното полукълбо и регистрираната снощи 2317 в северното полукълбо). По-голямата от двете е 2305. През последните 2–3 дни тя постепенно еволюира по посока към монополярна област и все повече се трансформира в голямо единично петно. Засега обаче 2305, която е на самия западен край на слънчевия диск, все още се задържа като биполярна област от магнитен клас "бета". Приема се за слаб потенциален източник за едно изригване със средна мощност (клас М1.0–М4.9). Днес или утре на източния край на слънчевия диск се очаква да се появят старите активни области 2297 и 2302, съответно в южното и северното полукълбо.



Слънчевият диск на 2 април 2015г (SDO)

Боулдърското число е 69 (по данни от снощи). Волфовото число е 25 (определено тази сутрин от 7 наблюдения). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 122.

Днес, утре и на 4 април слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 25% на

ден. Вероятността за голямо изригване от клас X е по 5% на ден. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни. Радиоиндексът F10.7 утре ще е 140, а на 4 април ще е около 125. В последния си бюлетин от полунощ Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър занижи очакванията си по отношение на новоизгряващите активни центрове около източния слънчев лимб.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър се колебаеше предимно в диапазона между 380 и 420 км/с. През последните 2-3 часа тя нарастна до около 460 м/с, а в момента е почти 470 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в интервала от -5nT до +10nT, като по обща продължителност преобладаваха положителните стойности (ориентация на север). В момента Vz е приблизително -1nT.

Очаква се днес Земята да попадне в областта на действие на слънчевата приекваториална коронална дупка с положителна полярност, а свързаният с нея CN HSS-ефект ще действа и утре и на 4 април.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Смутени периоди имаше само над отделни райони на Земята. 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 е между спокойна и активна, утре - между смутена и активна, а на 4 април - смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25% , за утре е 35%, а за 4 април тя е 30%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 5% за днес и за 4 април. За утре тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (2 - 4 април) 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
2015-04-02/12ч00мин (UT=09h00min)