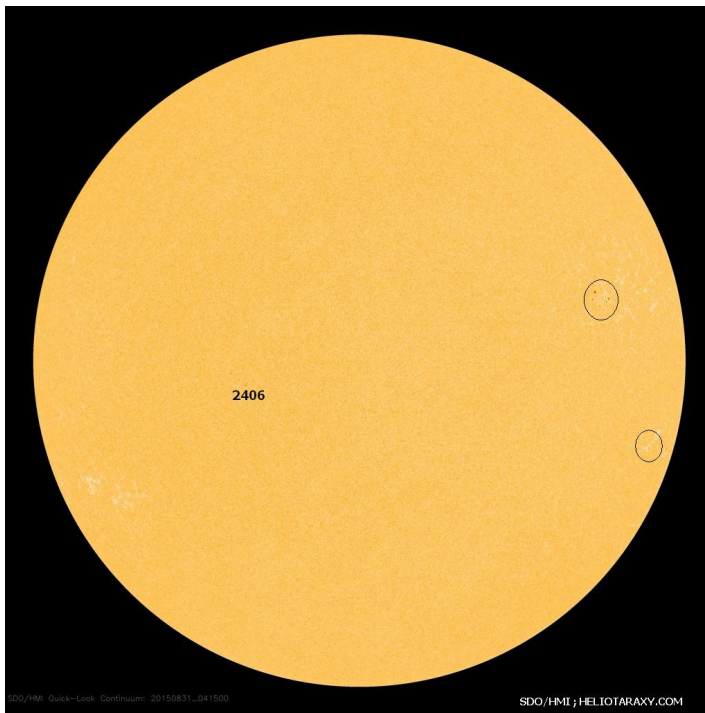


31 август/09ч15мин: Слънчевата активност е ниска, а геомагнитната обстановка е спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото деноноще беше ниска. Наблюдавани са общо 3 слаби изригвания в диапазона C1–C2.5 като първите две от тях бяха от района на залязващата група петна 2403. Местоположението на третото, което протича в момента, най-вероятно е от факелната област 2405 или от нов център в северозападната част на слънчевия диск. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Спокойното ниво на слънчевия рентгенов поток е около V4.

На слънчевия диск има една регистрирана и две нови групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са регистрираната група петна 2406 и една нова малка група в северозападната част на слънчевия диск. В южното полукълбо има едно малко нерегистрирано петно. Регистрираната вчера област 2405 е загубила своите петна и днес е само факелно поле. Намиращата се вече непосредствено зад западния лимб на Слънцето област 2403 остава за днес потенциален източник за нови изригвания от средния мощностен клас M, а евентуално и за едно голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция.



Слънчевият диск на 31 август 2015г (SDO)

Боулдърското число е 50 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс за днес по наша груба оценка е около 40, а Волфовото число е около 25. (Все още няма публикувани наблюдения от Европа за тази сутрин). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 91.

Днес слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена, а утре и

на 2 септември тя ще е между ниска и много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е 40% за днес, а за утре и за 2 септември е около и под 1%. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е 5% за днес, а за утре и за 2 септември е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 90, а на 2 септември – около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена, оставайки в диапазона 400–450 км/с. В момента тя е приблизително 410 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между –3nT и +3nT. В момента тя е приблизително –0.5nT.

Днес условията в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъдат почти спокойни. Утре около или следобяд Земята ще попадне в зоната на влияние на дългоживуща ("рекурентна") слънчева магнитна област (CIR), свързана с коронална дупка. Скоростта на слънчевия вятър отново ще започне да расте и ще достигне и надхвърли 600 км/с (СН HSS-ефект). Активната обстановка ще се запази и на 2 септември. Земната магнитосфера ще се активизира.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и смутена, утре – между спокойна и малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) (**!!**), а на 2 септември тя ще е между смутена и малка планетарна геомагнитна буря. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 2 септември тя е по 45% на ден. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 2 септември тя е по 25% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини за днес е пренебрежима, а за утре и за 2 септември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 август– 2 септември) 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 много малка за днес и е пренебрежима за утре и за 2 септември.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2015-08-31/09ч15мин (UT=06h15min)