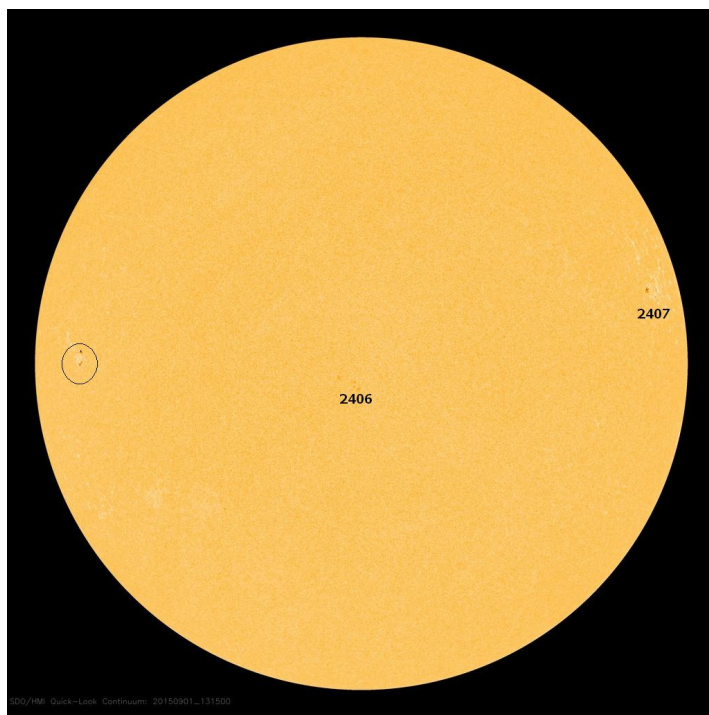


1 септември 2015г/17ч15мин: "Космическото време" е спокойно, но още тази вечер се очаква геомагнитна буря

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток са слаби и изцяло в В-диапазона. Неговото средно ниво е около В3. През последните 24 часа са регистрирани еруптивни явления около западния край на слънчевия диск и откъм обратната страна на Слънцето, но няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 регистрирани (2406 и 2407) и една нова групи петна. Всички те са в северното полукълбо. Намиращата се близо зад западния лимб на Слънцето област 2403 остава и за днес слаб потенциален източник за нови изригвания от средния мощностен клас М.



Слънчевият диск на 1 септември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 50 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е около 40 (по данни от 8 наблюдения), а Волфовото число е около 26. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 91.

Днес, утре и на 3 септември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е 5% за днес, а за утре и за 3 септември е около и под 1%. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (1, 2 и 3 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 3 септември ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон между 350 и 380 км/с. В момента тя е приблизително 350 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента тя е приблизително $+3.0\text{nT}$.

Днес по-късно през деня или вечерта Земята ще попадне в зоната на влияние на дългоживуща ("рекурентна") слънчева магнитна област (CIR), свързана с коронална дупка. Скоростта на слънчевия вятър ще започне да расте и ще достигне и надхвърли 600 км/с (CIR HSS-ефект). Активната обстановка ще се запази утре, както и през по-голямата част от 3 септември. Земята магнитосфера също ще се активизира като за днес и утре се очаква и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) (**!!**).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и малка планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) (**!!**), утре – между смутена и малка планетарна геомагнитна буря, а на 3 септември ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 45% на ден, а за 3 септември тя е 30%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес и утре е по 25% на ден, а за 3 септември тя е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини за днес, за утре и за 3 септември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (1 – 3 септември) 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
2015-09-01/17ч15мин (UT=14h15min)