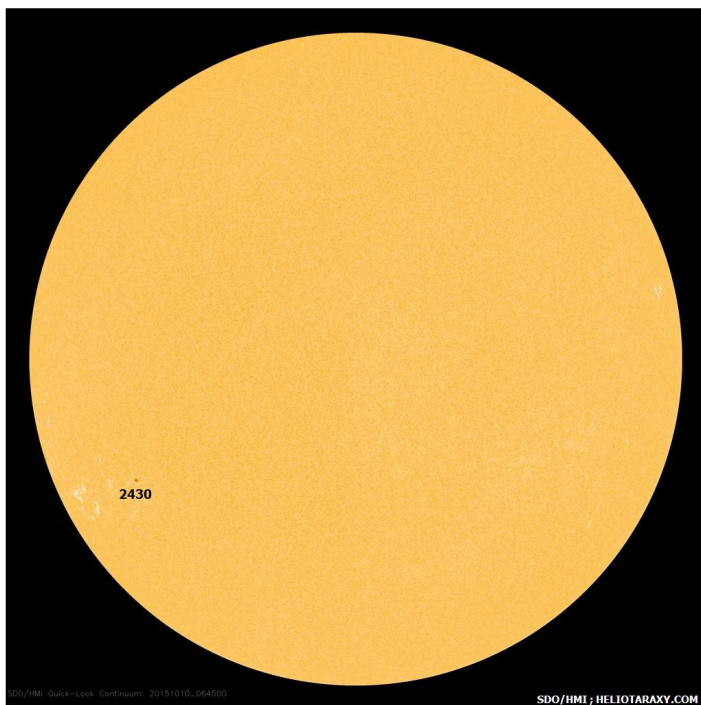


10 октомври 2015г/13ч00мин: Геомагнитната обстановка е смутена

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха изцяло в В-диапазона. Неговото средно ниво е около V1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята

На слънчевия диск е само единичното петно 2430 в южното полукълбо. Няма потенциални източници на изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 10 октомври 2015г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е също 11 (по данни от 3 наблюдения). И Волфовото число също е 11. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 81.

Днес, утре и на 12 октомври слънчевата активност ще е много ниска. Вероятността за изригване от средния клас М, за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (10, 11 и 12 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 85, а на 12 октомври ще бъде около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие продължи да действа СН HSS- ефект, причинен от слънчевата коронална дупка CN10. Ето защо скоростта на слънчевия вятър остана висока – между 600 и 700км/с. В момента тя е приблизително 600 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на

междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в тесен диапазон около нулата – между -3 и $+3nT$. В момента B_z е $+1.5nT$. Тази относително по-спокойна спрямо предните два дни обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство предизвика планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$; суббуря), която продължи 18 часа – от вчера по обяд до рано тази сутрин.

Днес и утре CH HSS – ефектът ще отслабва, а заедно с това и условията за геомагнитна активност. Ново активизиране се очаква на третия ден (12 октомври) във връзка с влиянието на следващата приекваториална коронална дупка ($CH13$), която ще бъде в геоэффективна позиция.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. 3-часовият планетарен K_p - индекс беше равен на 4 от вчера по обяд до 6ч българско време тази сутрин. Смутени периоди над нашата страна имаше вчера между 12ч – 15ч и 18ч–21ч българско време. Над някои райони на Земята имаше слаби местни геомагнитни бури.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, утре – между спокойна и активна, а на 12 октомври тя ще бъде между спокойна и малка планетарна буря ($K_p=5$; G1) *****!!!*****, . Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 25%, а за 12 октомври е 40%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 12 октомври е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за 12 октомври е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 – 12 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E>10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (S1) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2015-10-10/13ч00мин (UT=10ч00мин)