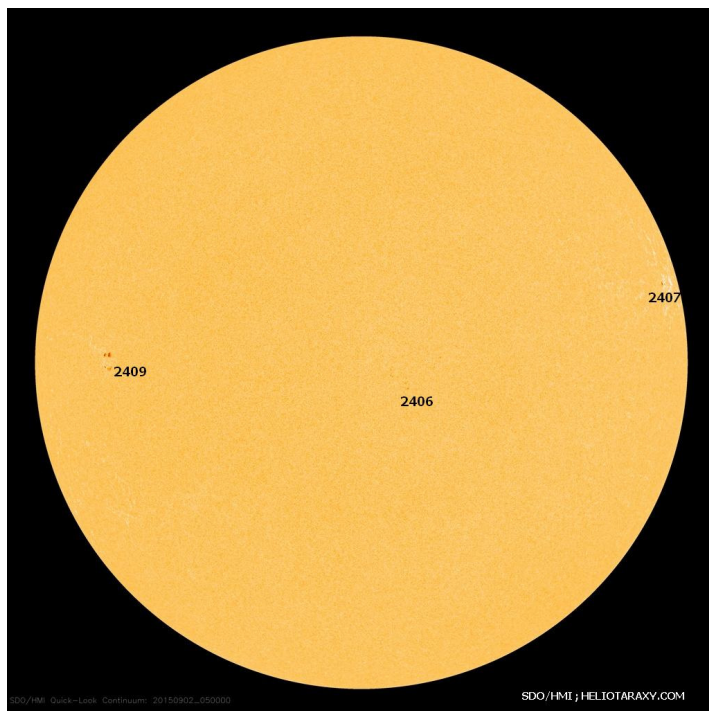


2 септември 2015г/12ч00мин: Геомагнитната обстановка засега остава спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток са много слаби и изцяло в В-диапазона. Неговото средно ниво е около В2. През последните 24 часа са регистрирани няколко изхвърляния на коронална маса (СМЕ) близо до югоизточния и северния край на слънчевия диск. Нито едно от тях обаче не се движи по посока на Земята.

На слънчевия диск има 3 регистрирани групи петна (2406, 2407 и 2409). Всички те са в северното полукълбо. Регистрираната вчера група 2409 показва признаци на бавно нарастване през последните 24 часа. Активността ѝ обаче е много слаба. Подобно на 2407 тя генерира няколко много слаби изригвания във видимата област. Всички номерирани области са от магнитен клас "бета". Сред тях няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 2 септември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 49 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 39 (по данни от 7 наблюдения), а Волфовото число е около 26. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 89.

Днес, утре и на 4 септември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (2, 3 и 4 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 85, а на 4 септември – около 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През вчерашния ден и до днес рано призори скоростта на слънчевия вятър беше около 350–360 км/с. Между 4 и 5ч българско време тя започна плавно да нараства и в момента е приблизително 395 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$ приблизително до 5ч българско време тази сутрин. След това нейната ориентация се установи трайно на север в диапазона между $+2$ и $+5nT$. В момента B_z е $+2.5nT$. Това поведение на параметрите на междупланетната среда показва, че тази сутрин около 5ч сутринта Земята е пресякла секторна граница с преход $"-/+"$ и вече е в зоната на действие на слънчева коронална дупка с положителна полярност (СН HSS-ефект). Засега обаче скоростта на слънчевия вятър въпреки нарастването остава ниска и до този момент няма съществено отражение върху геомагнитната обстановка. Последната засега остава спокойна.

Днес се очаква влиянието на короналната дупка постепенно да се усилва и скоростта на слънчевия вятър ще нараства до около 500 км/с. Във връзка с това геомагнитната обстановка ще се активизира като за днес е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**. От утре параметрите на междупланетната среда постепенно ще започнат да се връщат към спокойните си нива.

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 малка планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**, утре – между спокойна и активна, а на 4 септември ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 40%, за утре е 25%, а за 4 септември тя е 25%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 25%, за утре е 15%, а за 4 септември е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 4 септември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (2 – 4 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 пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2015-09-02/12ч00мин (UT=09h00min)