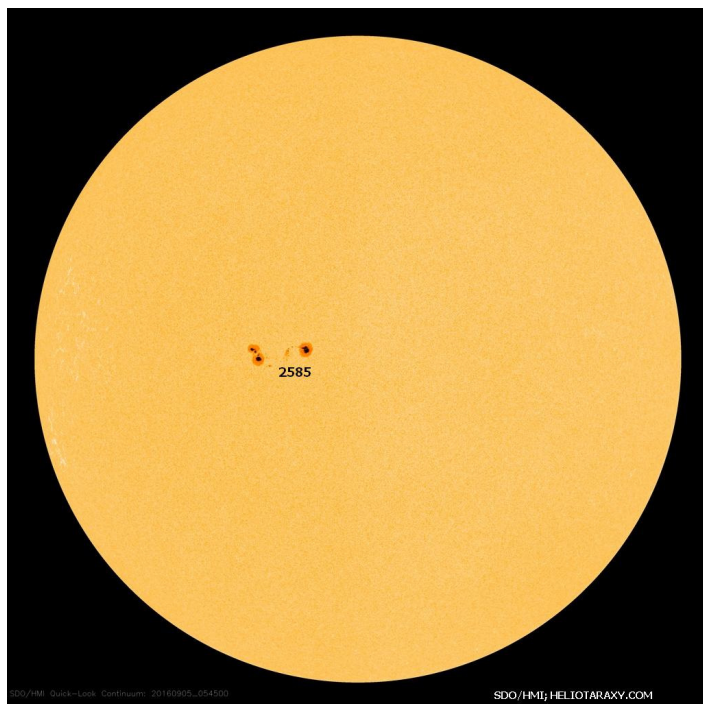


05 септември 2016г/12ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър е около и над 600 км/с. Геомагнитната обстановка продължава да е активна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше едно ~В9.5 изригвания в областта 2585. То достига максимума си вчера вечерта около 21ч20мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.5-В2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2585. Тя е в северното полукълбо и е вече близо до центъра на слънчевия диск. Общата ѝ площ е приблизително 550 милионни части от слънчевия диск. През изминалото денонощие тя отслабна в своята средна част, но магнитният ѝ клас си остава "бета-гама". Ето защо областта 2585 е значителен потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Групата петна 2586, както и регистрираната вчера 2587 вече изгубиха своите петна и вече са само факелни полета. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 септември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 59 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 28 (по данни от 7 наблюдение). Волфовото число е около 18. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 95.

Слънчевата активност днес, утре и на 7 септември ще бъде между много

ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 20% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (5, 6 и 7 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 7 септември ще е около 100.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие под влияние СН НСС- ефект, свързан със слънчевата коронална дупка СН10 и с СН11 все още остава висока. Тя беше в диапазона 570–680 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 570 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-6nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$. Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за значителна геомагнитна активност, включително и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**.

Днес и през следващите два дни (6 и 7 септември) скоростта на слънчевия вятър ще остава все още висока, но тенденцията към нейното спадане ще продължи. Ето защо геомагнитната активност особено днес и утре ще е все още значителна и ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 7 септември се очаква да има местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена и активна. Снощи между 21ч и 24ч българско време имаше слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. По същото време над България геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище $K=4$). Над полярните и субполярни райони на Земята е наблюдавана аврорална активност.



Атмосферно сияние над провинция Алберта (Канада) на 04 септември 2016г (снимка: Ричард Дънстън; solarham.net)

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E \geq 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, утре – между спокойна и активна, а на 7 септември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 7 септември е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 5%, а за утре и за 7 септември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 – 07 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-09-05/12ч15мин (UT= 09ч15мин)