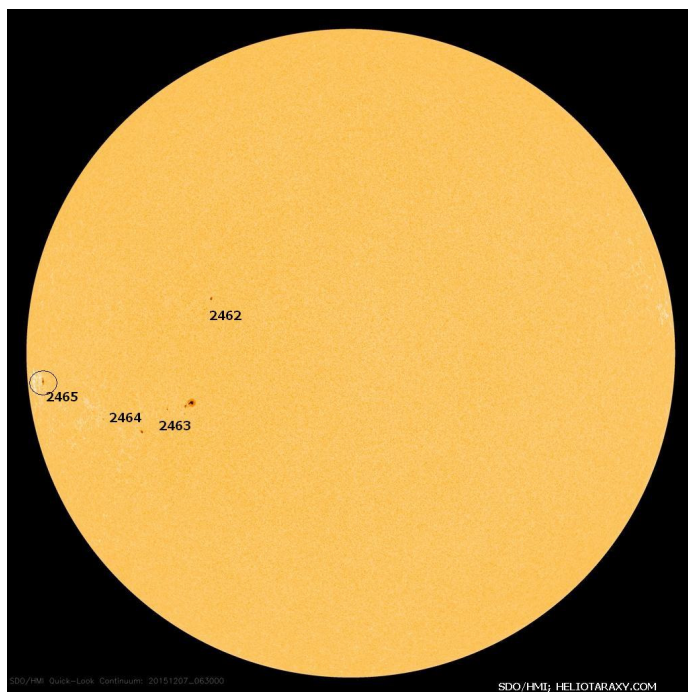


07 декември 2015г/13ч00мин: Слънчевата коронална дупка SN34 поддържа геомагнитната активност

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше две слаби изригвания с мощностен показател C1.1. Източник на първото от тях, което стана снощи около 23ч българско време, беше областта 2463. Спокойното ("базисно") ниво на слънчевия рентгенов поток е около B2.5. През последните 24 часа няма данни за изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 групи петна. Преобладава петнообразуването в южното полукълбо. На север от екватора е само групата петна 2462. В южното полукълбо са 2463, 2464 и регистрираната рано сутринта нова група 2465. Слаби потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М) са областите 2463 и 2465.



Слънчевият диск на 7 декември 2015г (SDO)

Боулдърското число е 38 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 54 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 35-36. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 103.

Днес, утре и на 9 декември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (7, 8 и 9 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 100, а на 9 декември – около 105.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка (СН34) в геоефективна позиция през последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше значително завишена. Нейните колебания бяха в диапазона между 500 и 670–680 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 590 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се променяше в доста широк диапазон между  $-10\text{nT}$  и  $+9\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-2\text{nT}$ . Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство стимулира геомагнитната активност, включително до малка планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ;  $G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Днес, утре и на 9 декември активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство ще се запази. Това ще създава условия за значителна геомагнитна активност, включително и до слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ;  $G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** за днес и утре (7 и 8 декември).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше активна, като вчера между 11ч и 14ч достигна до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ;  $G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Освен това общо в продължение на 18 от последните 24 часа  $K_p$ -индексът беше равен на 4 (планетарна суббуря). Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера между 11ч и 17ч. Над полярните райони на Земята е регистрирана аврорална активност.



Северно сияние (Aurora Borealis) над гр. Фейрбанкс, Аляска на 7 декември 2015г - снимка Йън Джонсон (solarham.net)

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ;  $G_1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 9 декември тя ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 35% за днес и утре и 30% за 9 декември. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е по 20% за днес и утре, а за 9 декември тя е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини е по 5% за днес и утре и около и под 1% за 9 декември.

В рамките на 3-дневната прогноза (7 - 9 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за слънчева протонна (СЕЧ) ерупция и радиационна буря е под 1%.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-12-07/13ч00мин (UT=11ч00мин)