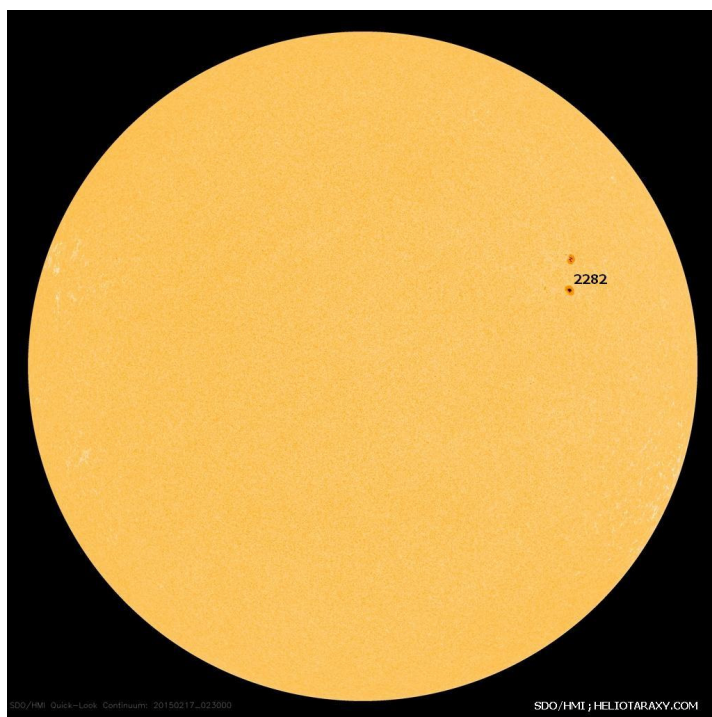


17 февруари 2015г/10ч15мин: Само една група петна на слънчевия диск

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше много ниска. Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в В-диапазона. Неговото средно ниво е около В4. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск остана само една група петна (2282), която е в северното полукълбо. Областта 2282 е от магнитен клас "бета". Тя е слаб потенциален източник на слънчевия диск за изригвания от клас М.



Слънчевият диск на 17 февруари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 44. Волфовото число е 30. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 118.

В рамките на 3-дневната прогноза (17, 18 и 19 февруари) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е по 10% за всеки един от трите дни. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре ще е 125, а на 19 февруари ще бъде около 130.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 340-400 км/с. В момента тя е около 380 км/с. Стойностите на вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха предимно отрицателни, достигайки до около

-12nT. В момента  $B_z$  е -10nT.

И днес Земята ще бъде в зоната на влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност в геоэффективна позиция (CH HSS-ефект). Утре и на 19 февруари обстановката постепенно ще се успокоява.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над някои полярни и субполярни области е наблюдавана и аврорална активност. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.



Атмосферно сияние над Шотландия на 17 февруари 2015г (снимка: Стюарт Кент) (solarham.net)

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре ще е между спокойна и смутена, а на 19 февруари ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 30% за днес, 15% за утре и 5% за 19 февруари. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 19 февруари тя е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (17 – 19 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2015-02-17/10ч15мин (UT= 08h15min)