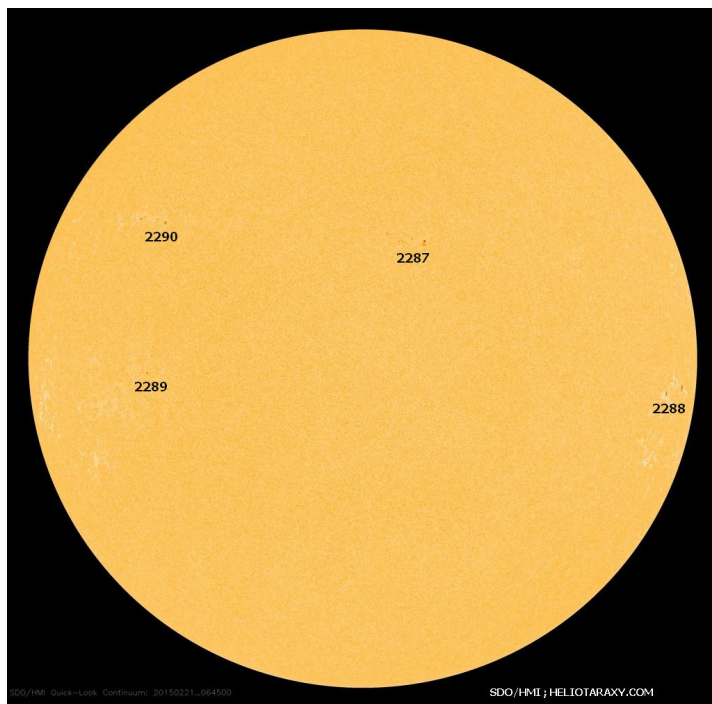


21 февруари 2015г/11ч15мин: *Ниска слънчева активност. Слаба геомагнитна активност през следващите два дни*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше 5–6 изригвания от слабия мощностен клас С. Най–значимото измежду тях (~С2.5) стана в района на групата петна 2286 (на западния лимб) вчера около 17ч30мин българско време. Наблюдавана е ерупция на протуберанс в южното полукълбо, но изхвърленото вещество се движи встрани от посоката към Земята. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В5. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 4 групи петна. По площ има слаб превес на петната в северното полукълбо. Там са групите 2287 и 2290. В южното полукълбо са 2288 и 2289. Всички групи петна са от магнитни класове "алфа" и "бета". Общата тенденция е всички те да отслабват. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 21 февруари 2015г (SDO)

Боулдърското число е 53 . Волфовото число е около 45–46. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 118.

В рамките на 3–дневната прогноза (21, 22 и 23 февруари) слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М), за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима (т.е. около и под 1%). Радиоиндексът F10.7 утре и на 23 февруари ще бъде около 125.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 320–380 км/с. В момента тя е около 340 км/с. Стойностите на вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха предимно в интервала между -5 и +5nT. В момента Vz е около -2nT.

Днес през по-голямата част от денонощието параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат предимно в спокойните си граници. Една приекваториална коронална дупка се е разрастнала повече от очакваното в западна посока. Ето защо днес привечер се очаква върху земната магнитосфера да започне да действа високоскоростна струя на слънчевия вятър, свързан с нея (СН HSS – ефект). Към това утре ще се добави и влияние на южната слънчева полярна коронална дупка. Тази обстановка ще създаде условия за геомагнитна активност основно утре и на 23 февруари.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше около обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще бъде спокойна, а утре и на 23 февруари тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 15%. За утре и на 23 февруари тя е съответно 30% и 25%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини е пренебрежима за днес. За утре тя е 10%, а за 23 февруари е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 – 23 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM– ЦССЗМ Ст.Загора  
2015-02-21/11ч15мин (UT= 09h15min)