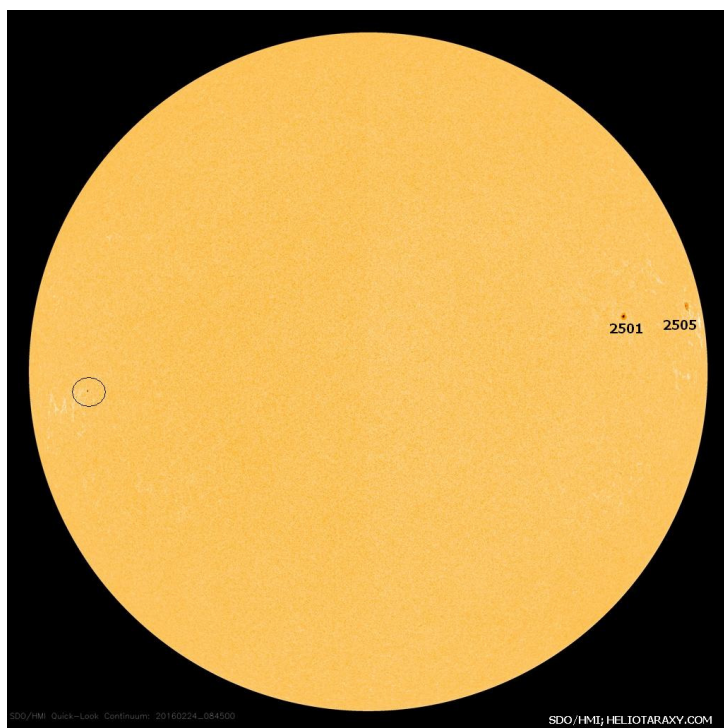


24 февруари 2016г/12ч30мин: *Местни геомагнитни смущения*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше само няколко "суб-изригвания" от клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 2 регистрирани групи петна (2501 и 2505), които са в северното полукълбо и една нова малка група в южното полукълбо. Тя е се вижда от вчера близо до югоизточния край на слънчевия диск, но все още няма номер. По площ и брой превес имат петната в северното полукълбо. Областта 2505 е от магнитен класо "бета". Тя е слаб потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас М).



Слънчевият диск на 24 февруари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 35 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 33–35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 91.

Слънчевата активност днес, утре и на 26 февруари 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 (24, 25 и 26 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 90, а на 26 февруари ще бъде около 85.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 330–400 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-6\text{nT}$  и  $+4\text{nT}$ . По обща продължителност преобладаваха отрицателните стойности, т.е. Vz беше ориентирана предимно на юг. Главно поради тази причина през последните 24 часа бяха наблюдавани геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. В момента Vz е приблизително  $-1\text{nT}$ .

Очаква се днес привечер Земята да попадне в зона с повишена скорост на слънчевия вятър (до 500–550 км/с) (СН HSS-ефект), чийто източник е приекваториялният край на северната полярна коронална дупка (СН57), която е с положителна полярност. Тази обстановка ще се запази утре и на 26 февруари. Във връзка с това днес и през следващите два дни се очаква слаба геомагнитна активност.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Над отделни райони на Земята бяха регистрирани геомагнитни смущения. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 26 февруари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е по 5% за всеки един от трите дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 – 26 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-02-24/12ч30мин (UT=10ч30мин)