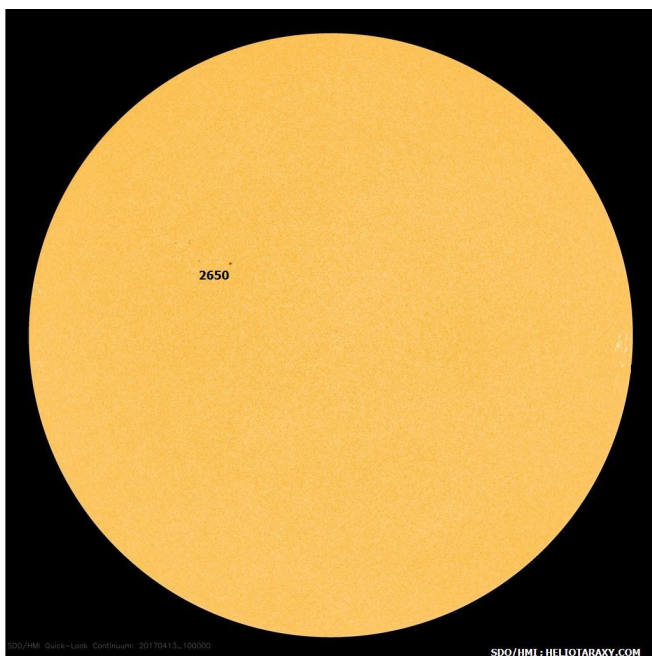


13 април 2017г/17ч45мин: Спокойно "космическо време"

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирано е само едно суб-изригване с мощностен показател около В2. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително А5.

На слънчевия диск се вижда само малката група петна 2650 в северното полукълбо. Областта е магнитно стабилна и еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 април 2017г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 25 (по данни от 25 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 15 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки едни от трите дни (13, 14 и 15 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е около 70, а на 15 април ще бъде приблизително 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 380–440 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително 390 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле

(ММП) бяха в диапазона между  $-3nT$  и  $+3nT$ . В момента  $Bz$  е приблизително равна на  $-2nT$ .

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат спокойни. На 15 април се очаква обстановката да се дестабилизира в резултат от срещата на Земята със слънчев плазмен облак (СМЕ) изхвърлен от Слънцето на 10 април в резултат от избухване на протуберанс. На 15 април ще има и допълнително покачване на скоростта на слънчевия вятър (СННСС-ефект) поради влияние на малка слънчева коронална дупка. Във връзка с това днес и утре са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 15 април ще има условия и за планетарни геомагнитни смущения ( $Kp=4$ ).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 15 април – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 10%, за утре е 15%, а за 15 април е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е по 5% на ден за всеки един от трите дни (13, 14 и 15 април)

В рамките на 3-дневната прогноза (13-15 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-04-13/17ч45мин (UT= 14ч45мин)