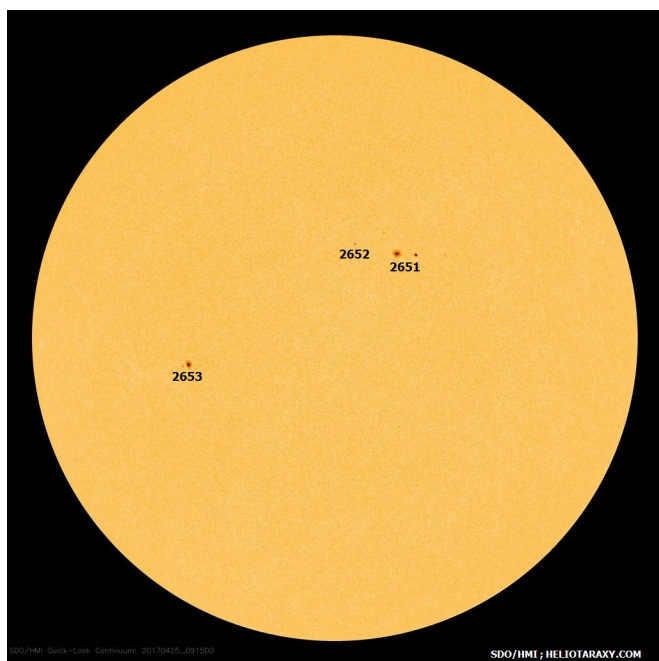


25април2017г/14ч15мин:Значителна геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (25-27 април)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 2-3 суб-изригвания от мощностния клас В. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.0-В1.2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ по посока на Земята).

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са групите петна 2651 и 2652. В южното полукълбо е групата петна 2653. Много слаба активност проявява само областта 2651. Нейната магнитна структура обаче значително деградира спрямо предните дни и тя е вече от магнитен клас "алфа". 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 25 април 2017г (SDO)

Боулдърското число е 41 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 40 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е около 35 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Днес, утре и на 27 април слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки едни от трите дни (25, 26 и 27 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 април ще е около 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН82 скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше доста висока (между 600 и 650 км/с). В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 585 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на -1.5nT.

Под влияние на слънчевата коронална дупка CН82 и прилежащи към нея други малки коронални дупки, скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена в рамките на 3-дневната прогноза (25-27 април). Това ще поддържа условия за значителна геомагнитна активност. За всеки един от посочените три дни се очакват слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5;G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна. Местни геомагнитни смущения (Kp=4) бяха наблюдавани смо 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, утре и на 27 април геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, включително до слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес, за утре и за 27 април е по 40% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 25% на ден за всеки един от трите дни (25, 26 и 27 април).

В рамките на 3-дневната прогноза (25-27 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  
2017-04-25/14ч15мин (UT= 11ч15мин)