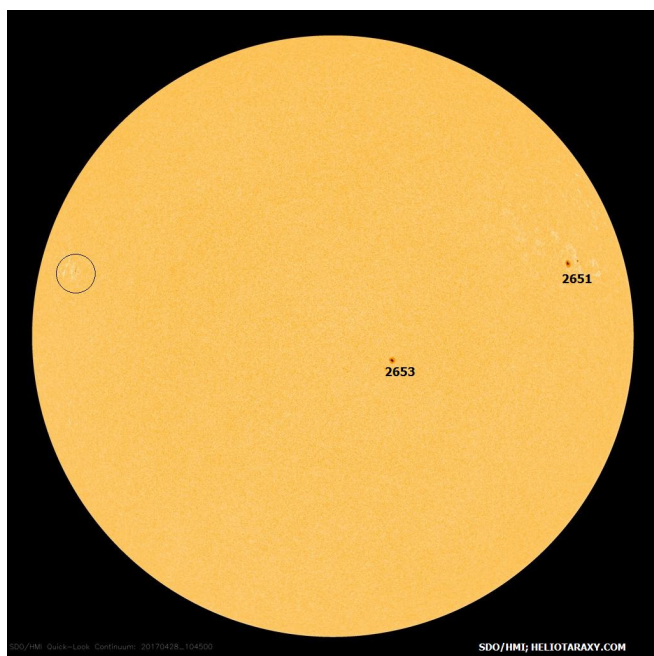


28 април 2017г/16ч00мин: Спокойно "космическо време" през последните два дни на месец април

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 2–3 суб-изригвания от мощностния клас В. Техен източник беше областта 2651. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около А8–А9. 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, където е групата петна 2651+ една нова малка група близо до североизточния край на слънчевия диск. В южното полукълбо е групата петна 2653. Слаба активност проявява само областта 2651. 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 28 април 2017г (SDO)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 36 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е около 23–24 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Днес, утре и на 30 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 (28, 29 и 30 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 април ще е около 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в интервала 380–480 км/с с тенденция към намаляване. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 390 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-4nT$  и  $+4nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+2nT$ .

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под 400 км/с днес, утре и на 30 април. Във връзка с това днес все още ще има условия за слаба геомагнитна активност. Тя ще се изразява предимно в местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Утре и на 30 април геомагнитната обстановка ще бъде спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) са наблюдавани 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 геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 30 април тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 10%, а за утре и за 30 април е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е 5% за днес, за утре и за 30 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28–30 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  
2017-04-28/16ч00мин (UT= 13ч00мин)