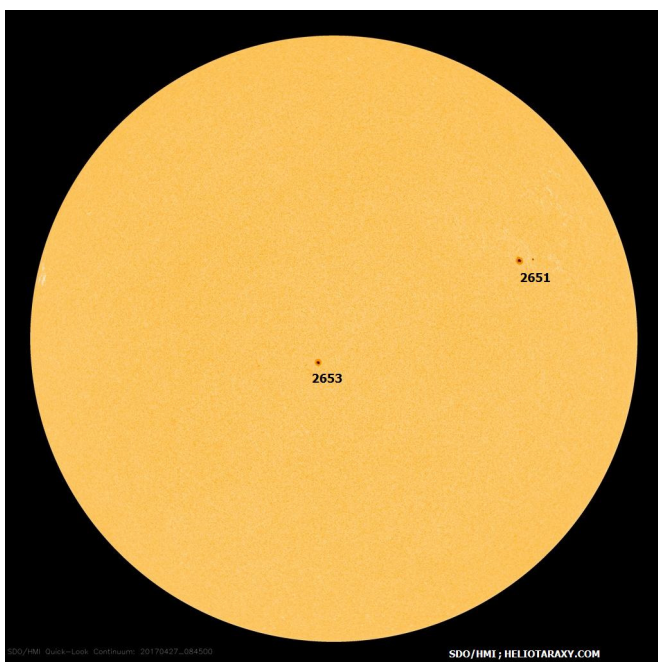


27 април 2017г/14ч00мин: Успокояване на хелио- геофизичната обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше 7–8 суб-изригвания от мощностния клас В. Техен източник беше областта 2651. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около А9–В1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ по посока на Земята).

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо, където е групата петна 2651. В южното полукълбо е по-малката група 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 27 април 2017г (SDO)

Боулдърското число е 36 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 25 (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 29 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 (27, 28 и 29 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 април ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Влиянието на слънчевата коронална дупка CN82 върху скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие започна да отслабва. Последната беше в интервала 440–550 км/с с тенденция към намаляване. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 440 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5\text{nT}$.

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане леко завишена през следващите два дни, но с продължаваща тенденция към спадане. Това ще поддържа условия за слаба геомагнитна активност. Тя ще се изразява предимно в местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. На 29 април скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон под 400 км/с и 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 ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 29 април тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 10%, а за 29 април е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 29 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27–29 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-04-27/14ч00мин (UT= 11ч00мин)