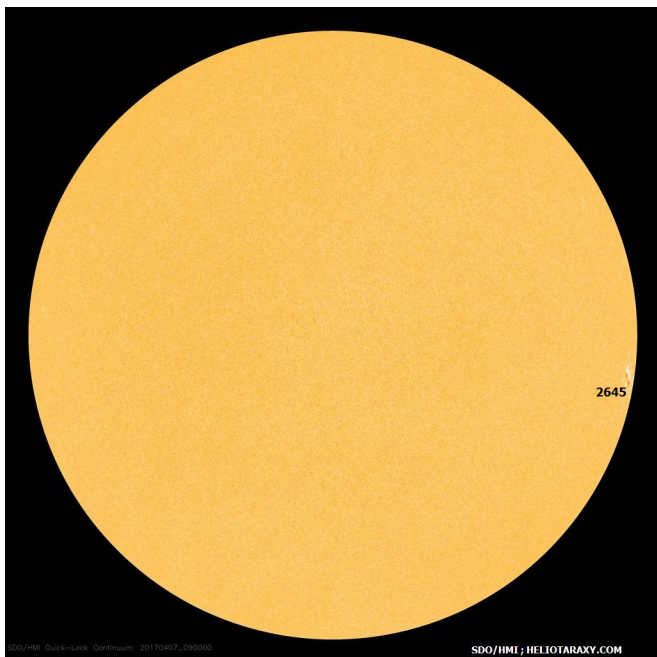


07 април 2017г/16ч00мин: Слънчевата активност стихва

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. . Около полунощ (в 0ч15мин българско време) достигна своя максимум единственото слабо слънчево изригване за последните 24 часа с мощностен показател С2.7. Негов източник е залязващата активна област 2645. Имаше и 3-4 суб-изригвания от клас В. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително В1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат само групата петна 2645. Тя е в южното полукълбо, на западния край на слънчевия диск и ще залезе окончателно до полунощ. Магнитният ѝ клас е "бета-гама". Въпреки, че ослабва и до часове ще престане да се вижда от Земята областта 2645 продължава да се счита потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас М. Има също така все още и малка вероятност за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция. Областта 2648 през последните часове изгуби своите петна и се превърна във факелно поле.



*Слънчевият диск на 07 април 2017г (SDO)*

Боулдърското число е 38 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес след обяд е 27 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е около 15-16 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 85.

Днес и утре слънчевата активност ще бъде ниска, а на 09 април - много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М за днес е 20%, за утре е 10%, а за 09 април е около и под 1%. Вероятността за голямо изригване от клас Х е 5% за днес, а за утре и

за 09 април е около и под 1%. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е по 10% за днес и утре, а за 09 април е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 април ще е около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последното денонощие беше в диапазона 400–450 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 405 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-4nT$  и  $+4nT$ . В момента Vz е приблизително равна на  $0nT$ .

Скоростта на слънчевия вятър днес, утре и на 09 април ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Има много малка вероятност за краткосрочни по време влияния от приекваториалния край на южната слънчева полярна коронална дупка. Геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Местни геомагнитни смущения (K=4) са възможни днес и утре над отделни райони на Земята.

#### ГЕОФИЗЧНА 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 09 април ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 10% за днес и утре, а за 09 април е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1% за всеки един от трите дни (07, 08 и 09 април).

Днес и утре е възможно в резултат от евентуална протонна (СЕЧ) ерупция в областта 2645 потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита да достигне нива над обичайния фон. На 09 април СЕЧ-потокът ще бъде около фоновото ниво. Вероятността за радиационна буря за днес и утре е малка, а за 09 април е пренебрежима.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-04-07/16ч00мин (UT= 11ч00мин)