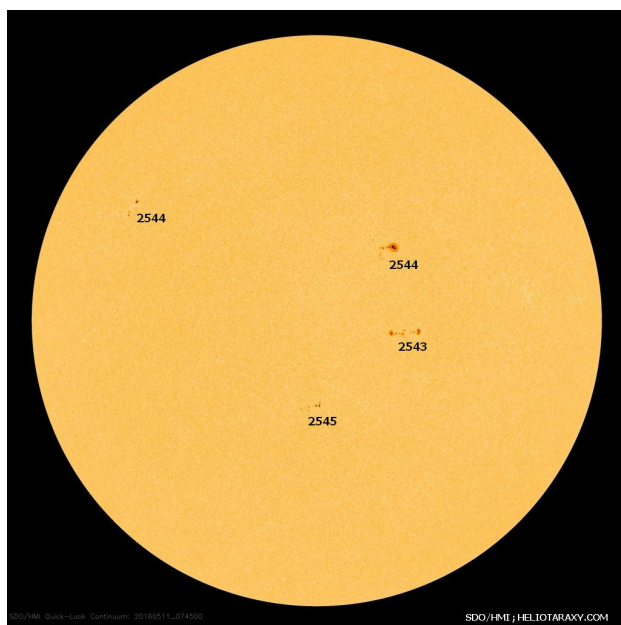


11 май 2016г/13ч00мин: Слънчевата активност е много ниска.  
Местни геомагнитни смущения

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха много слаби и в рамките на В-диапазона. Неговото средно ниво е около В3.0. Не са установени изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. Групите 2542 и 2544 са в северното полукълбо. На юг от екватора са групите петна 2543 и регистрираната вчера 2545. По обща площ преобладават петната в северното полукълбо. Групите петна 2542 и 2544 са от магнитен клас "бета-гама". Те са слаби потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 май 2016г (SDO)

Боулдърското число е 70 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 77 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 90.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 май ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 95, а на 13 май ще е около 100.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър продължи с

низходящата тенденция и от 600 км/с вчера около обяд, днес по обяд тя вече е около 500 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 485 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-6nT$  и  $+2nT$ . Преобладаваха отрицателните стойности, т.е.  $B_z$  беше ориентирана предимно на юг. Тази все още слабо активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за местни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) предимно над станции, разположени в полярните и субполярни райони на Земята.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане слабо активна поради все още значителното влияние на слънчевата коронална дупка CN78, но с тенденция към успокояване. Утре обстановката ще продължи да се успокоява, а на 13 май се очаква да е почти спокойна. Във връзка с това в рамките на 3-дневната прогноза (11-13 май) ще намалява и вероятността за геомагнитни бури и смущения.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Имаше местни геомагнитни смущения главно над някои полярни и субполярни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и активна, а утре и на 13 май тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, за утре е 25%, а за 13 май тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес е 15%, а за утре и за 13 май тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 - 13 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора  
2016-05-11/13ч00мин (UT=10ч00мин)