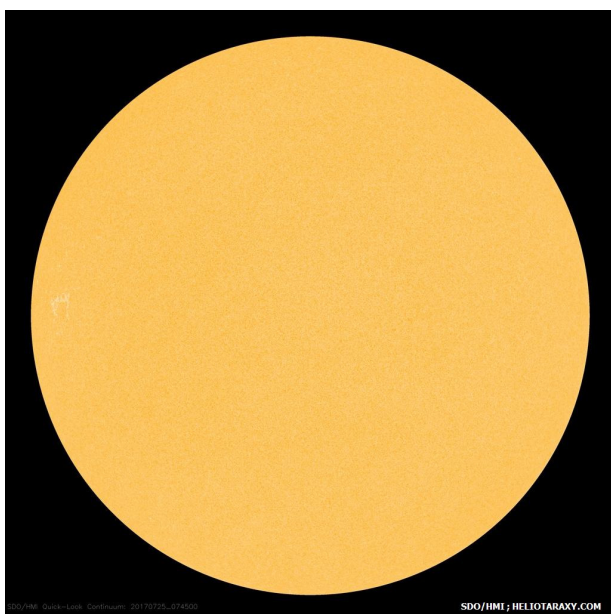


25 юли 2017г/13ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър остава висока. Планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ )

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а "базисното" му, (т.е.фоново) ниво през последните часове е около А4. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 27 юли слънчевата активност ще бъде много 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 един от трите дни (25, 26 и 27 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 юли ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие в околността на Земята все още продължаваше влиянието на обширна слънчева област с положителна магнитна полярност (СН HSS-ефект). Ето защо скоростта на слънчевия вятър остана висока. Тя беше в диапазона 600 – 720 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 590 км/с. Колебанията на

вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-3nT$ .

В рамките на 3-дневната прогноза (25-27 юли) скоростта на слънчевия вятър постепенно ще спада и ще слезе в спокойния диапазон около и под  $400$  км/с. Ето защо днес ще има условия за местни и/или планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ), а утре и на 27 юли геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) е регистрирано снощи между 0ч и 03ч българско време. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) беше близо до обичайния фон през по-голямата част от последните 24 часа. Слабо покачвана (около 2-3 пъти над фоновите стойности) се наблюдава тази сутрин. Причината за това явление засега не е известна.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 27 юли – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес е 10% и за 27 юли тя е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес, за утре и за 27 юли е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25-27 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Няма изгледи за слабо покачване, което в момента се наблюдава, да достигне до нива на слаба радиационна буря (бал S1). Вероятността за последната е много малка за днес, а за утре и за 27 юли е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-07-25/13ч15мин (UT= 10ч15мин)