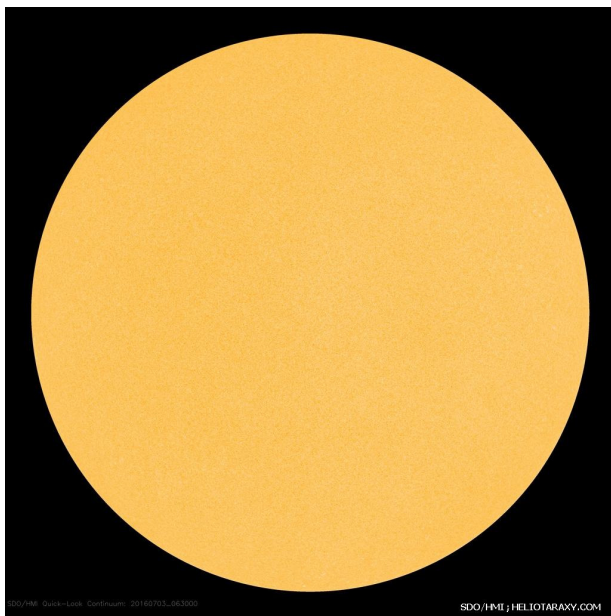


03 юли 2016г/12ч30мин: Планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ )

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток почти плавно нараства и през последните часове е около A8-B1.0. Причината за това е ярка област, която е близо до югоизточния край на слънчевия диск, но все още е зад лимба. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове M и X), както и за протонни (SEC) ерупции.



Слънчевият диск на 03 юли 2016г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 5 юли ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (SEC) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (3, 4 и 5 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 70, а на 5 юли – около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър до около 22ч-23ч българско време беше приблизително 350-360 км/с. Малко преди полунощ тя започна плавно да нараства и достигна ниво около 470-480 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 460 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в сравнително широк диапазон (между -10nT и +10nT). В

момента  $B_z$  е приблизително  $-0.5nT$ . Това активизиране на параметрите на слънчевия вятър и ММП отразява преминаването на Земята в зоната на влияние най-напред на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR), а след това и на слънчевата коронална дупка CN92. Тази обстановка доведе и до активизиране на земното магнитно поле до ниво на планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) снощи между 0ч и 03ч българско време.

Днес и частично утре Земята ще остане в сектора със завишена скорост на слънчевия вятър, чийто първичен източник е слънчевата коронална дупка CN92. На 5 юли скоростта на слънчевия вятър ще спадне до спокойните си стойности около и под 400 км/с. Във връзка с това днес все още е възможна слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, утре ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 5 юли геомагнитната обстановка ще е спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше снощи между 0ч и 3ч българско време. По същото време беше смутена и геомагнитната обстановка над България (за станция Панагюрище K=4).

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, утре тя ще е между спокойна и смутена, а на 5 юли ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 40%, за утре тя е 15%, а за 5 юли е 5%. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини (K=5) за днес е 20%, за утре е 5%, а за 5 юли е около и под 1%. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря на средни ширини (K= 6 или 7) за днес е 5%, а утре и за 5 юли е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03- 05 юли) 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  
2016-07-03/12ч30мин (UT=09ч30мин)