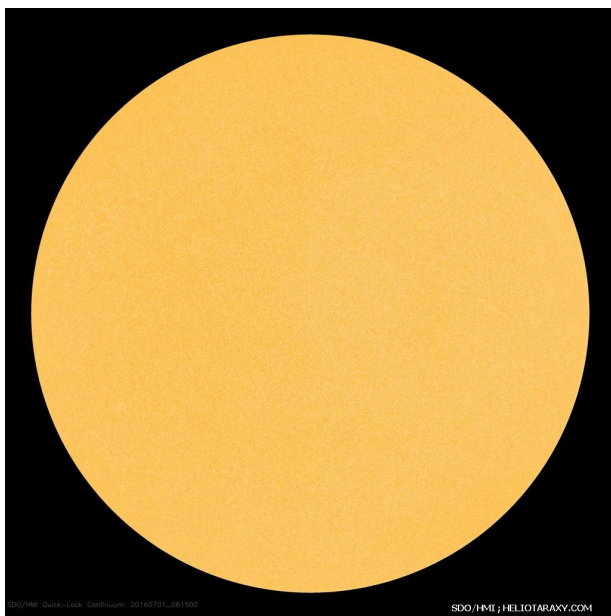


01 юли 2016г/12ч15мин: Очаква се планетарна геомагнитна буря утре и на 3 юли

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток беше почти постоянен около средно ниво А5-А5.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск вече 9-ти ден не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 юли 2016г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 3 юли ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (1, 2 и 3 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 3 юли ще е около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие слабо нарастна, но остана в спокойния диапазон 340-400 км/с. В момента тя е около 400 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +5nT, но по обща продължителност преобладаваха отрицателните стойности, т.е. Vz беше ориентирана предимно на юг. Поради това през изминалите 24

часа имаше условия за местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята, включително и над България. В момента  $B_z$  е приблизително  $-4.5nT$ .

Под влияние на слънчевата коронална дупка C<sub>H</sub>90, която е с положителна полярност, скоростта на слънчевия вятър днес ще бъде леко завишена. Ето защо днес е възможно да има слаба геомагнитна активност, включително и планетарно геомагнитно смущение (K<sub>p</sub>=4). Утре Земята ще навлезе в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка C<sub>H</sub>92, която е с отрицателна полярност. Скоростта на слънчевия вятър ще надхвърли 500 км/с. Тези условия ще се запазят и на 3 юли. Геомагнитната обстановка ще се активизира допълнително и ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (K<sub>p</sub>=5; G<sub>1</sub>) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Имаше геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 21ч и 24ч българско време (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 спокойна и активна, а утре и 3 юли тя ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (K<sub>p</sub>=5; G<sub>1</sub>) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 25%, а за утре и за 3 юли тя е по 40% на ден. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини (K=5) е 5% за днес, а за утре и за 3 юли тя е по 20% на ден. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря на средни ширини (K= 6 или 7) за днес е около и под 1%, а утре и за 3 юли е 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (01- 03 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  
2016-07-01/12ч30мин (UT=09ч30мин)