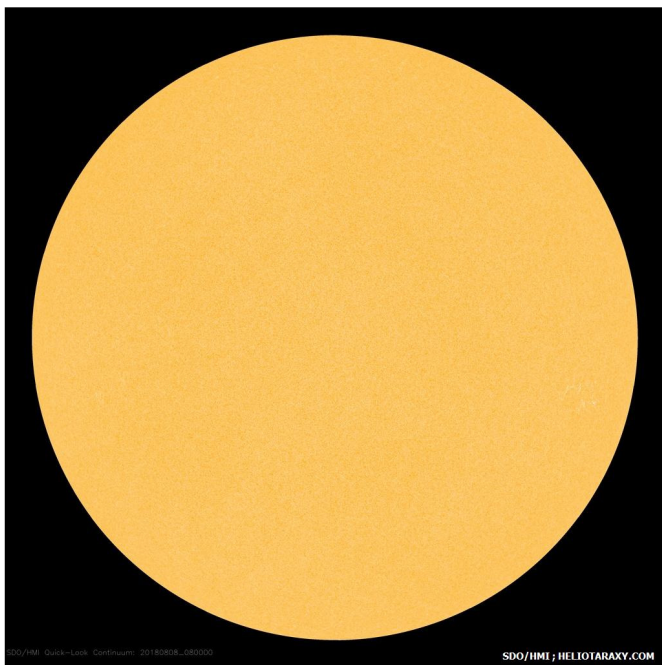


08 август 2018г/14ч15мин: *Местни геомагнитни бури и смущения*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ).

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 08 август 2018г (SDO)*

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 10 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (08, 09 и 10 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 август ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Земята е в близост до хелиосферния токов слой (ХТС), а скоростта на слънчевия вятър в околностите на ѝ през последните 24 часа беше в диапазона 370 – 430 км/с. В момента тя е приблизително 410 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -6nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на -0.5nT.

Днес Земята остава в близост до хелиосферния токов слой (ХТС), а на 10 август ще навлезе в зоната на влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Поради това днес и на 10 август ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, а за утре се очаква геомагнитната обстановка да е спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) и слаби бури (K=5) имаше над отделни райони на Земята.

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

Днес и на 10 август геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и за 10 август е по 20% на ден, а за утре е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и за 10 август е по 10% на ден, а за утре е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 – 10 август ) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

*HELIOTA@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-08-08/14ч15мин (UT = 11h15min)*