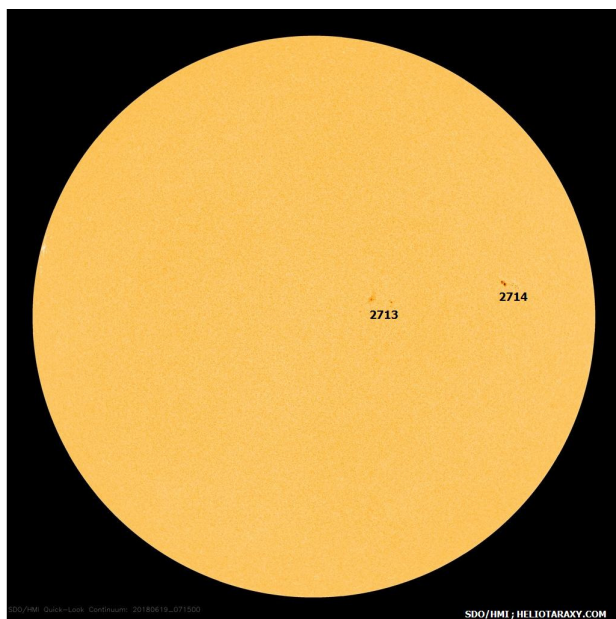


19 юни 2018г/12ч00мин: Слаба активизация на Слънцето. Днес има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирани са две суб-изригвания с мощностни показатели съответно ~B1.5 и ~B2.0. В резултат от приближаването на старата активна област 2712 до източния край на слънчевия диск базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове нарастна значително и в момента е около B1.0-B1.1. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Те са в северното полукълбо. Едната е 2713, а другата е регистрираната вчера група петна 2714. Тя се вижда север-северозападно от 2713. През последното денонощие същата нарастна значително по площ, но както и 2713 е слабо активна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 28 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 34 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 21 юни слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 юни). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас C. По наше мнение е много малко вероятно изгряващата на източния край на слънчевия диск стара активна област 2712 да повиши съществено вероятността за изригвания. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 юни ще е около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на на слънчевата коронална дупка CN02 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше леко завишена и се колебаеше в диапазона 450–530 км/с. В момента тя е приблизително 455 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10nT и +6nT. В момента Vz е приблизително равна на -3nT.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята все още ще бъдат повлияни от периферните райони на северната слънчева полярна коронална дупка (каквато е и короналната дупка CN02). На 21 юни това влияние практически ще затихне. Ето защо за днес се допуска възможността за планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Утре ще има условия за местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята, а на 21 юни геомагнитната обстановка ще е практически спокойна.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше вчера между 12ч и 15ч българско време. Местни геомагнитни бури с малка или средна мощност (K=5 или 6) имаше над някои райони на Земята.

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 21 юни – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 30%, за утре е 20%, а за 21 юни е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 10% за днес, 5% – за утре и около и под 1% за 21 юни.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 – 21 юни) потокът 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-06-19/12ч00мин (UT = 09h00min)