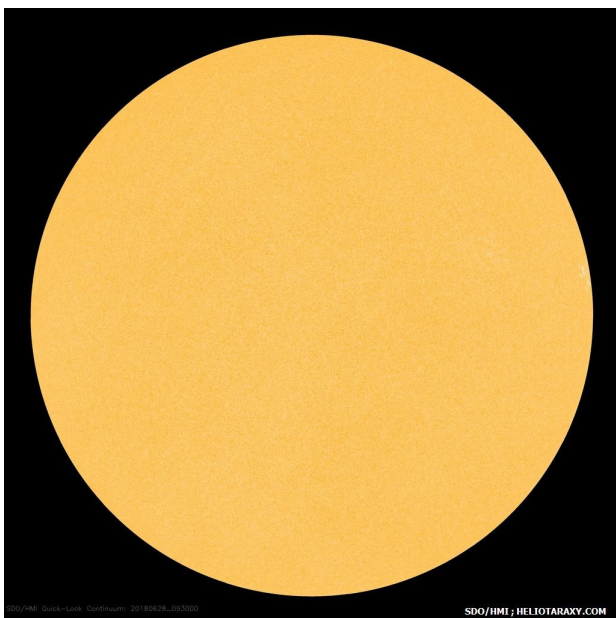


28 юни 2018г/14ч15мин: На слънчевия диск не се виждат петна

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Областта 2715, която вече залязва, загуби петната си и се превърна във факелно поле. 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 28 юни 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 30 юни слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността 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 (28, 29 и 30 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 юни ще е около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята е повлияна от слаб СН HSS- ефект, причинен от слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Тя е завишена и през последните 24 часа беше в диапазона 450–600 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 500 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-4nT$  и  $+4nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $+2nT$ .

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде все още леко завишена, но ще има големи колебания в нейните стойности. На 30 юни тя ще слезе окончателно в спокойния диапазон около и под 400 км/с. В резултат на това днес и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ), а на 30 юни геомагнитната обстановка ще е спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, но не бива да се изключват съвсем и активни епизоди, включително дори и слаба планетарна геомагнитна буря ( $Kp=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, макар вероятността за това да е малка. Утре тя ще е между спокойна и смутена, а на 30 юни – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) днес е 35%, за утре е 25%, а за 30 юни тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 15%, за утре е 10%, а за 30 юни тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 – 30 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@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-06-28/14ч15мин (UT = 11h15min)