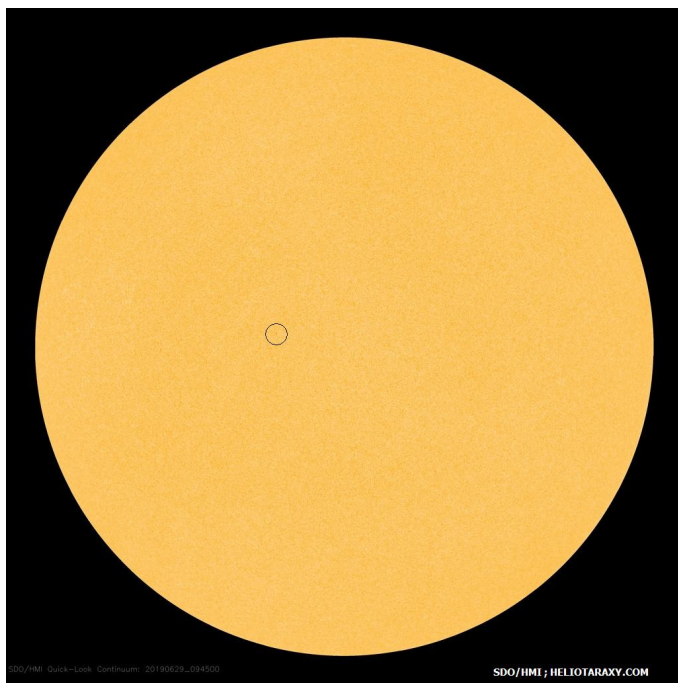


29 юни 2019г/13ч15мин: *Ново единично петно близо до слънчевия екватор*

## СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A7. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск се вижда малко единично петно. То е разположено на около 5 градуса северно от екватора и близо до центъра на слънчевия диск, но източно от него. Засега тази област не е номерирана. 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 29 юни 2019г (SDO/HMI)*

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 01 юли ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (29 и 30 юни и 01 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 юли ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 330–360 км/с. В момента тя е приблизително 335 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-4\text{nT}$  и  $+2\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-1\text{nT}$ .

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Съответно и геомагнитната обстановка също ще бъде спокойна. На 01 юли се очаква леко активизиране под влияние на малка слънчева коронална дупка. Поради това на 01 юли са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над някои райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде спокойна, а на 01 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 01 юли е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е около и под 1% за целия 3-дневен интервал (29 юни – 01 юли).

В рамките на 3-дневната прогноза (29 юни – 01 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-06-29/13ч15мин (UT = 10h15min)