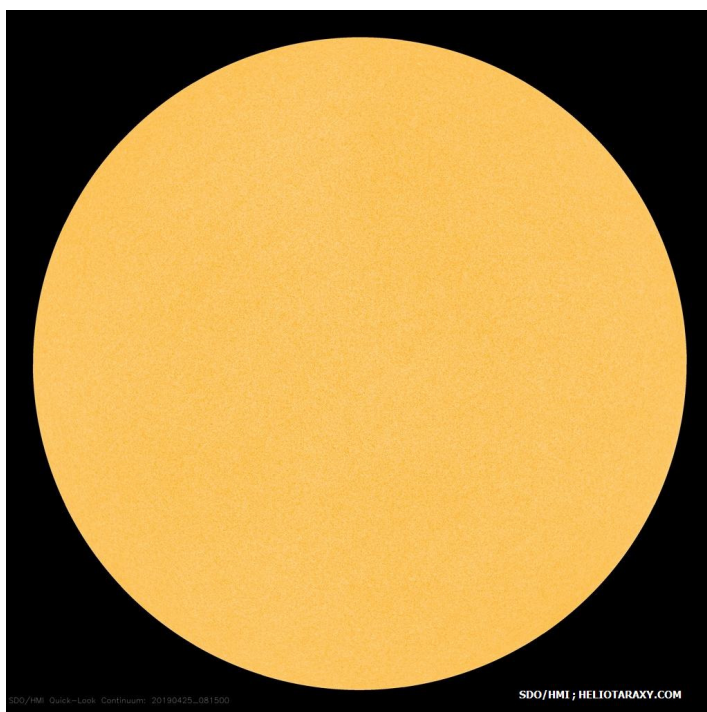


25 април 2019г/13ч45мин: Днес се очаква краткосрочно активизиране на хелио-геофизичната обстановка

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

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 25 април 2019г (SDO/HMI)

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 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 април 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 (25, 26 и 27 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 април ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 330–460 км/с. Устойчива тенденция към нейното нарастване се наблюдава след полунощ, приблизително след 03ч българско време. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 385 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $V_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-8\text{nT}$  и  $+5\text{nT}$ . В момента  $V_z$  е равна приблизително на  $0\text{nT}$ .

Днес Земята ще бъде в сектор с влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност (CHSS- ефект). Очаква се скоростта на слънчевия вятър ще надхвърли 500 км/с. Във връзка с това днес е възможна слаба геомагнитна активност, включително и епизоди с планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). Утре и на 27 април обстановката в околностите на Земята постепенно ще се нормализира и геомагнитната активност ще стихне.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) бяха регистрирани над някои райони на Земята. Над България 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 ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 27 април – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес за днес е 30%, за утре е 20%, а за 27 април тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за утре е 10%, за утре е 5%, а за 27 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25 – 27 април) 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.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2018-04-25/13ч45мин (UT = 10h45min)