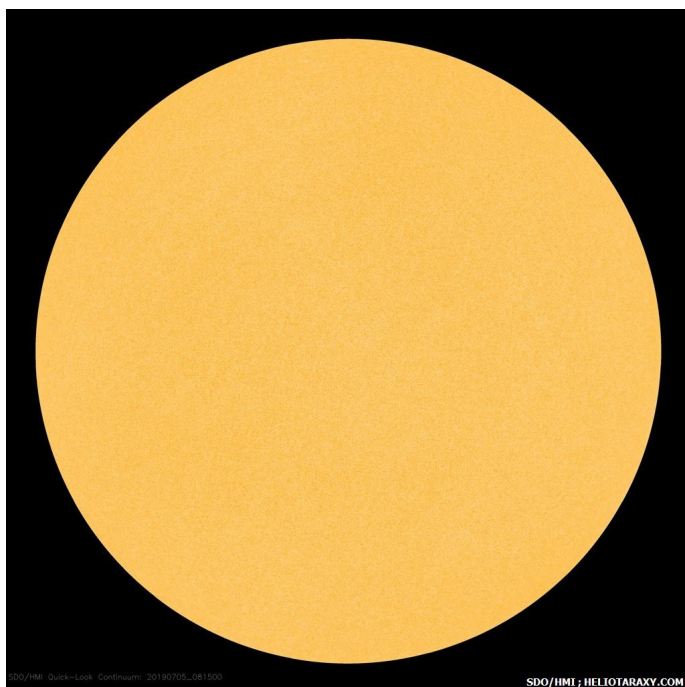


05 юли 2019г/13ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 400 км/с. Слаба геомагнитна активност се очаква днес и утре

## СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А7. През последните 24 часа не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към 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 05 юли 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 07 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 (05, 06 и 07 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 юли ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалата нощ Земята пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) и навлезе в зоната на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област с отрицателна полярност. Скоростта на слънчевия вятър нарастна от около 350 км/с вчера привечер до 420–440 км/с през втората половина на нощта. В момента тя е приблизително 430 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5\text{nT}$  и  $+5\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $+0.5\text{nT}$ .

Днес и утре Земята ще бъде в сектор на ММП със завишена скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата коронална дупка СН36. Във връзка с това днес и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята ( $K=4$ ), а специално за днес е възможно да има и епизоди с планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). Обстановката ще започне да се успокоява на 07 юли.

## 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 ще бъде между спокойна и активна, а утре и на 07 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини е 35% за днес, 25% за утре и 10% – за 07 юли. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е 20% за днес, 10% за утре и 5% за 07 юли.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 – 07 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-07-05/13ч00мин (UT = 10h30min)