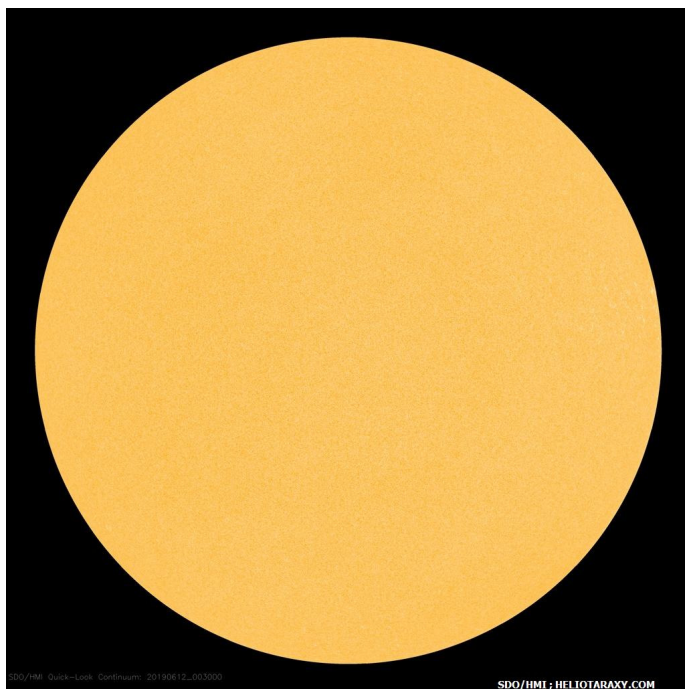


13 юни 2019г/13ч30мин: Хелио – геофизичната обстановка засега е спокойна

#### 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 клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 юни 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 15 юни 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 под 1% за всеки един от трите дни (13, 14 и 15 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 юни ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300–440 км/с. В момента тя е приблизително 435 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера следобяд и привечер бяха в диапазона между  $-5\text{nT}$  и  $+5\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-1.5\text{nT}$ . Тези данни, заедно с регистрираното слабо покачване на концентрацията на частиците на слънчевия вятър показват, че най-вероятно през нощта до Земята е достигнала силно размит слънчев плазмен облак. Неговото влияние върху обстановката в околоземното космическо пространство обаче е незначително.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство може да бъде повлияна от слънчева коронална дупка CN26. Тя е свързана със северната полярна коронална дупка и е с положителна магнитна полярност. Ето защо днес и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над някои райони на Земята, а освен това днес са възможен и епизод с планетарно смущение ( $K_p=4$ ). На 15 юни обстановката ще е спокойна.

## 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.

Според Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 15 юни тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за днес е 40%, за утре е 20%, а за 15 юни е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 5%, а за 15 юни е около и под 1%. (По наше мнение вероятностните оценки за днес са силно завишени)

В рамките на 3-дневната прогноза (13 – 15 юни) 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.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-06-13/13ч30мин (UT = 10h30min)