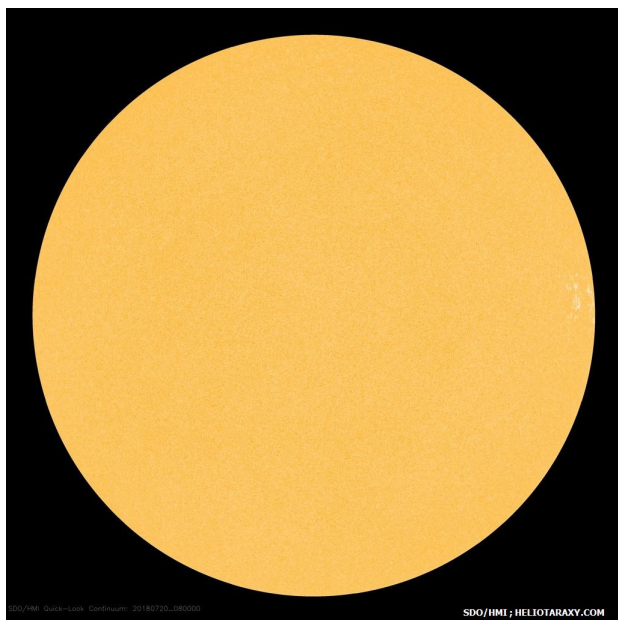


20 юли 2018г/12ч45мин: Слаба геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (20 - 22 юли)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 22 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 юли ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа нарастна от 330 км/с до около 450 км/с, а в момента е приблизително 410 км/с. Причината за това е слънчевата коронална дупка CH10, която днес се вижда близо до западния край на слънчевия диск (CH HSS - ефект). Колебанията в стойностите 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 приблизително равна на  $-3.5\text{nT}$ .

Днес, утре и на 22 юли скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде леко завишена като не се очаква да надхвърли 500 км/с. Влиянието на короналната дупка CH10 утре ще започне да отслабва, но на 22 юли отново обстановката ще започне да се активизира под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR). Ето защо днес и през втората половина на 22 юли ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ), а утре са възможни местни геомагнитни смущения ( $K=4$ ) над отделни райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 22 юли геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес и за 22 юли е по 30% на ден, а за утре е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) за днес е 10%, а за утре и за 22 юли е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 - 22 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@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-07-20/12ч45мин (UT = 09h45min)