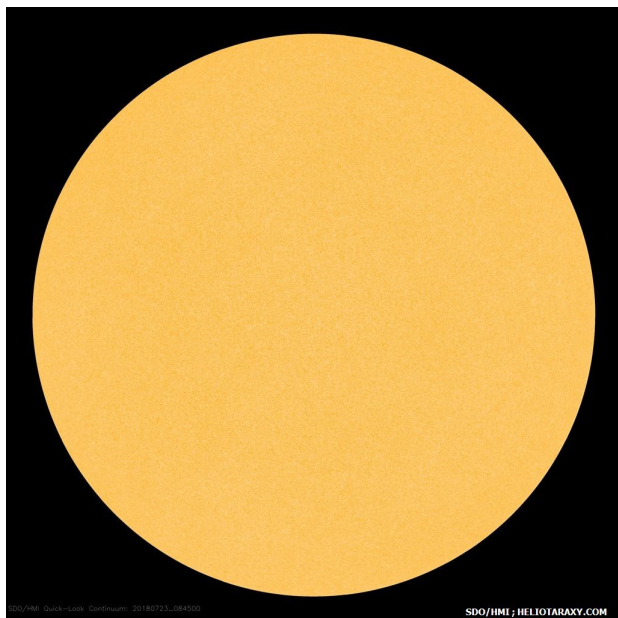


23 юли 2018г/13ч45мин: Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) се очаква през нощта или утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.1– A1.3. 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 23 юли 2018г (SDO)

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 67.

Днес, утре и на 25 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 (23, 24 и 25 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 юли ще бъде около 65–68.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа се колебаеше в диапазона 400–500 км/с. В момента тя е приблизително 450 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и $+3\text{nT}$. В момента Vz е приблизително равна на $+2.5\text{nT}$. Вчера следобяд около 16ч30мин българско време Земята пресече секторна граница на ММП с преход "-/+".

През следващата нощ или утре сутринта Земята ще навлезе в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN11 и ще бъде в нея и на 25 юли. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне до 600–650 км/с. Във връзка с това се очаква през нощта и/или утре да има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), както и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

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 геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, а на 25 юли – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 25%, за утре е 40%, а за 25 юли тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 40%, а за 25 юли е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини за днес и за 25 юли е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 – 25 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
2018-07-23/13ч45мин (UT = 10h45min)