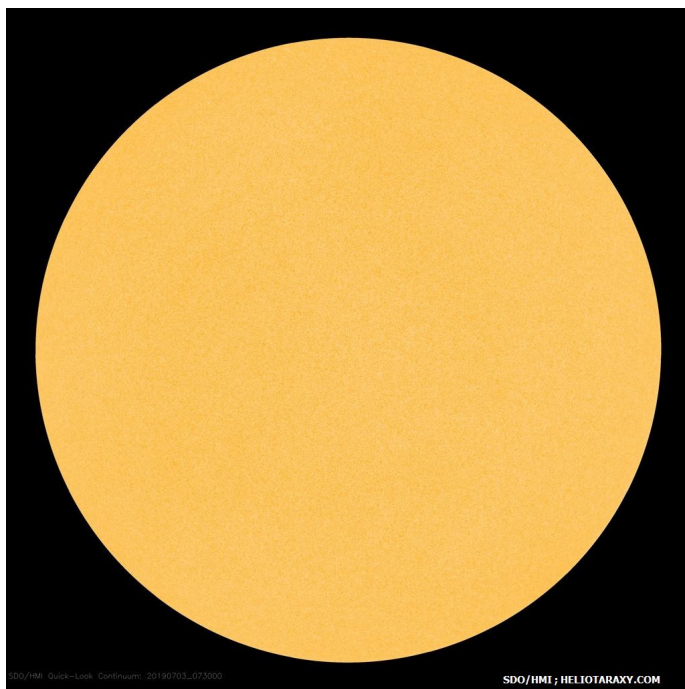


03 юли 2019г/11ч45мин: На 05 юли се очаква слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A7. Избухване на протуберанс вчера следобяд около 17ч българско време в северното полукълбо на Слънцето може би е свързано със слабо изхвърляне на коронална маса (CME). При всички случаи вероятността това събитие да е геоэффективно е много малка. През последните 24 часа не са наблюдавани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока към 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 (SEC) ерупции.



Слънчевият диск на 03 юли 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 05 юли ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (03, 04 и 05 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 юли ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 300–330 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 310 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -2.5nT .

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. Съответно и геомагнитната обстановка също ще бъде спокойна. Утре Земята ще навлезе в сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и свързаната с нея коронална дупка CN36. Ето защо утре и на 06 юли обстановката ще се активизира. Това ще доведе най-напред до местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята ($K=4$), а на 05 юли ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

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 спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 05 юли тя ще бъде между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 10% за днес, 20% за утре и 35% – за 05 юли. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес, 5% за утре и 20% за 05 юли.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 – 05 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
2018-07-03/11ч45мин (UT = 08h45min)