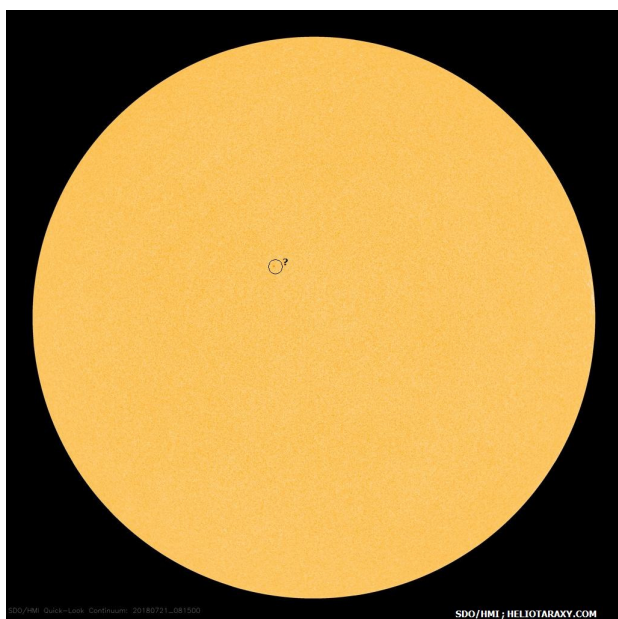


21 юли 2018г/14ч30мин: Слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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

На слънчевия диск се вижда едно малко ново петно в северното полукълбо близо до екватора. 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 21 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 23 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 (21, 22 и 23 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа нарастна слабо спрямо вчера като колебанията ѝ бяха в диапазона 350–480 км/с. В момента тя е приблизително 480 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на -4nT.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде леко завишена, но е малко вероятно да надхвърли 500 км/с. На 23 юни тя отново ще започне да нараства под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR). В нощта на 23 срещу 24 юли скоростта на слънчевия вятър ще надхвърли 600 км/с. Ето защо днес и утре, включително и до втората половина на 23 юли ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Следобяд на 23 юли както и през нощта срещу 24 юли са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения и слаби бури (K=5) имаше над отделни райони на Земята.

Потока на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 23 юли – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 15% на ден, а за 23 юли тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) за днес и утре е по 5% на ден, а за 23 юли е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 – 23 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; 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
2018-07-21/14ч45мин (UT = 11h45min)