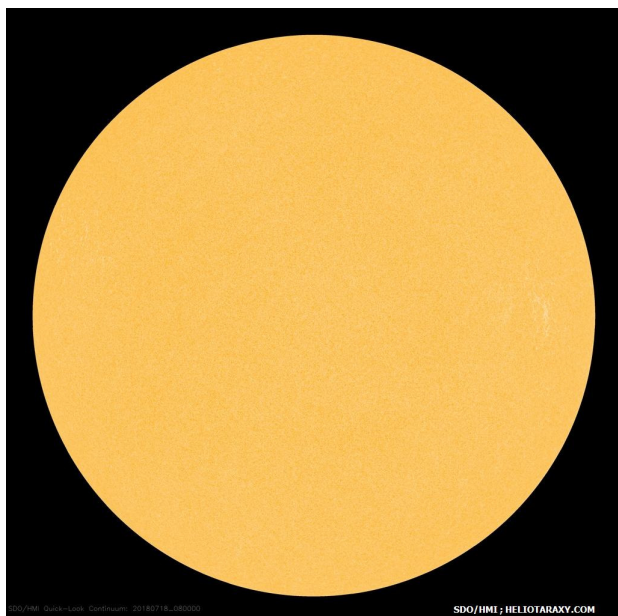


18 юли 2018г/16ч00мин: *Леко ускорен слънчев вятър днес, по-активно "космическо време" се очаква на 20 юли*

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 (СМЕ) по посока на Земята.

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



Слънчевият диск на 18 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 71.

Днес, утре и на 20 юли слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (18, 19 и 20 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 400–450 км/с. В момента тя е приблизително 410 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+2.5\text{nT}$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в или близо до спокойните си граници. Скоростта на слънчевия вятър ще бъде в диапазона 400–500 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е спокойна. Активизиране се очаква на 20 юли в резултат от навлизането на нашата планета в сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR). Ето защо днес и утре ще има условия за местни , а на 20 юли и за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна или между спокойна и смутена, а на 20 юли – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 10% на ден, а за 20 юли тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) е около и под 1% за днес и утре и 10% за 20 юли.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (SEЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-18/16ч00мин (UT = 13h00min)