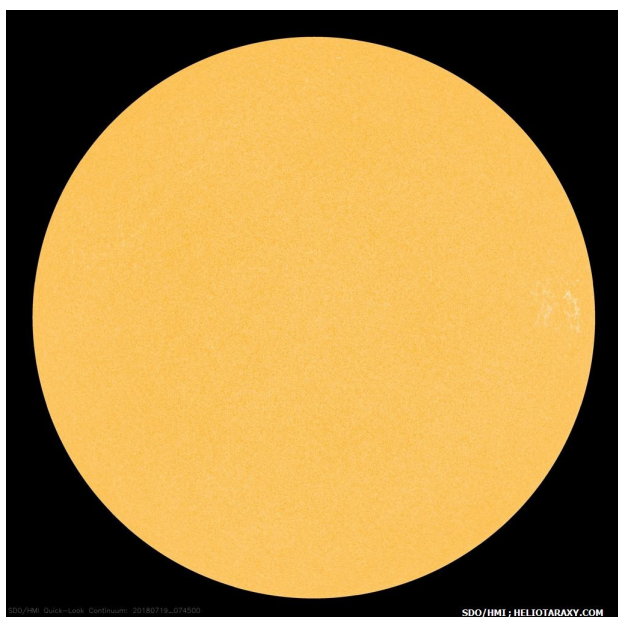


19 юли 2018 г / 12 ч 30 мин: Днес – спокойно "космическо време", за утре се очаква слаба геомагнитна активност

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 19 юли 2018 г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 21 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 (19, 20 и 21 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 320–420 км/с. В момента тя е приблизително 375 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +2nT. В момента Vz е приблизително равна на +0.5nT.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници. Поради това геомагнитната обстановка ще е спокойна. Активизиране се очаква утре. То ще е в резултат от навлизането на нашата планета в сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR). Ето защо утре се очаква да има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Ново успокояване на обстановката ще има на 21 юли.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 21 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 10%, за утре е 30%, а за 21 юли тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) е около и под 1% за днес, за утре е 10%, а за 21 юли е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 – 21 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@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-07-19/12ч30мин (UT = 09h30min)