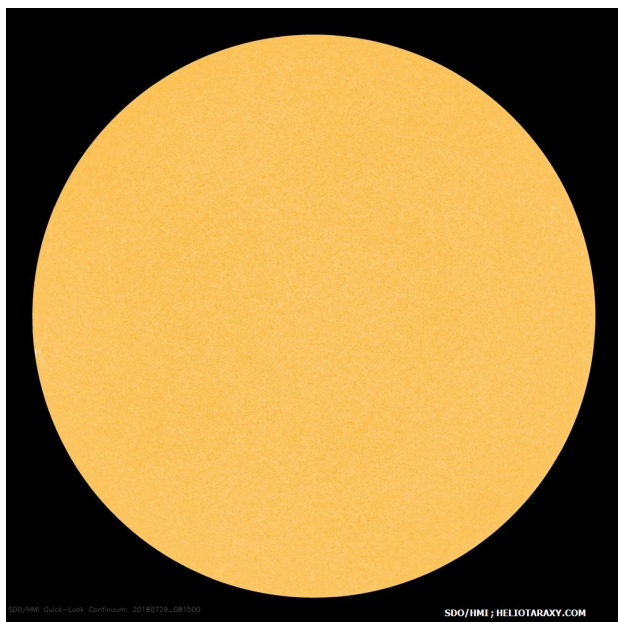


29 юли 2018г/12ч15мин: Спокойна хелио - геофизична обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. 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 M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции



Слънчевият диск на 29 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно сутринта е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 31 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 (29, 30 и 31 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в спокойния диапазон 320-380 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 330 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на -3.5nT.

Днес, утре и на 31 юли скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под горната граница на спокойния диапазон (400–420 км/с). Поради това геомагнитната обстановка ще е спокойна и (евентуално) ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

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 утре и на 31 юли геомагнитната обстановка ще е спокойна или между между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 – 31 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
2018-07-29/12ч15мин (UT = 09h15min)