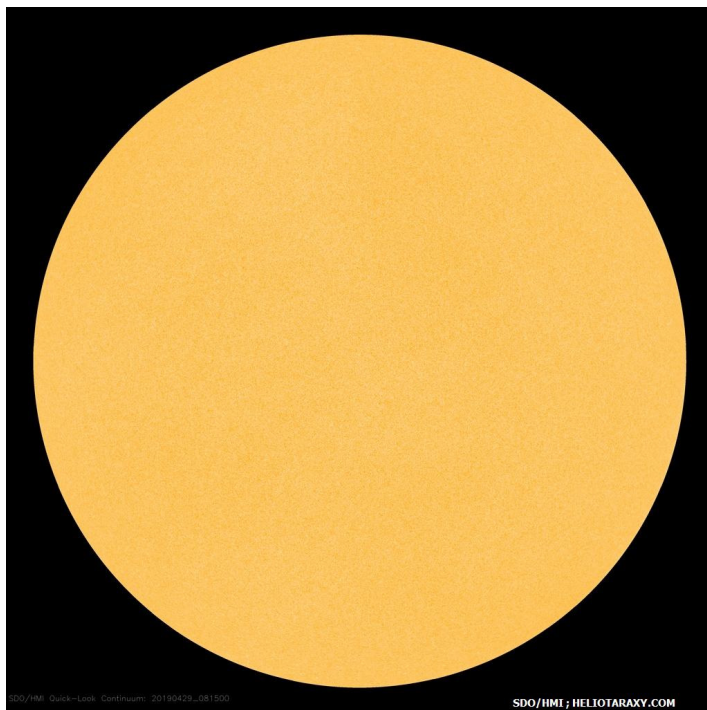


29 април 2019г/13ч30мин: Хелио-геофизичната обстановка е спокойна, но може слабо да се активизира днес, утре и на 01 май

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А5.5–А6. 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 29 април 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и 01 май ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (29 и 30 април и 01 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 май ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 320–410 км/с. В момента тя е приблизително 365 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и +4nT. В момента Vz е равна приблизително на -2.5nT.

Днес, утре и 01 май Земята ще бъде под влияние на ниско контрастна слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност (CNHSS-ефект). Поради това в рамките на 3-дневната прогноза (29 април - 01 май) ще има условия местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. Не са изключени и епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

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, утре и на 01 май ще е между спокойна и смутена или между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 април - 01 май) 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
2018-04-29/13ч30мин (UT = 10h30min)