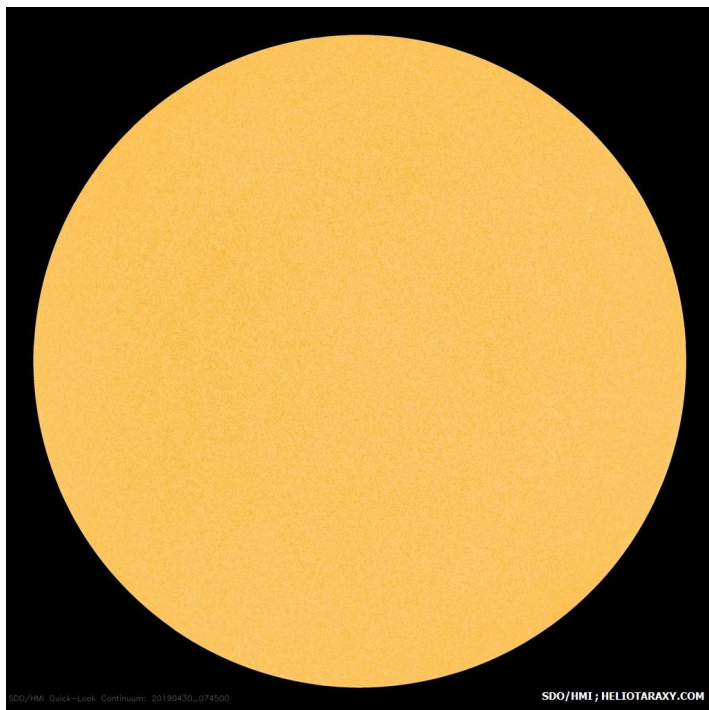


30 април 2019г/13ч30мин: Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)
се очакват на 02 май

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A5.5–A6. 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 30 април 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 май ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен 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 (30 април, 01 и 02 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 май ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 290–400 км/с. В момента тя е приблизително 365 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +3nT. В момента Vz е равна приблизително на -2.5nT.

Днес обстановката в околоземния космос ще е спокойна. Утре Земята навлиза в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CN10. Тя е с отрицателна магнитна полярност и скоростта на слънчевия вятър ще нарастне (CNHSS- ефект) и ще достигне до около 500 км/с. Активната обстановка ще се запази и на 02 май. Поради това днес геомагнитната обстановка ще е спокойна. Утре ще има условия местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята. На 02 май се очакват 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=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, утре- между спокойна и смутена, а на 02 май ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 10% за днес, 20% за утре и 30% за 02 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1% за днес, 5% за утре и 10% за 02 май.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 април -02 май) 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
2018-04-30/13ч30мин (UT = 10h30min)