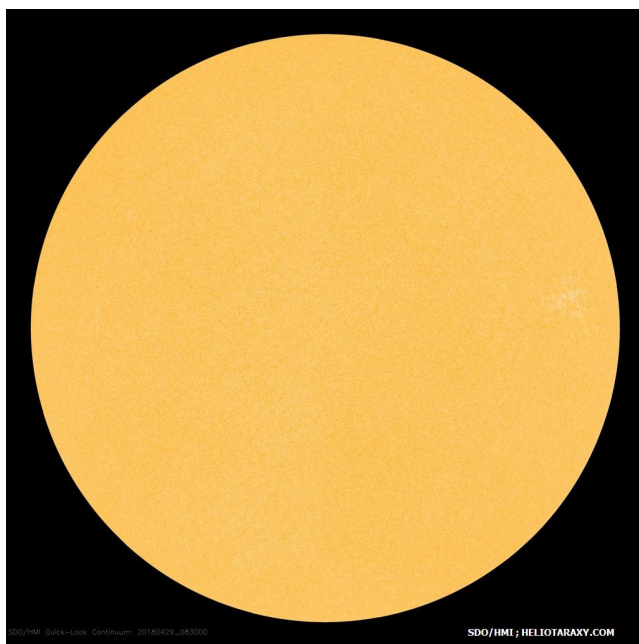


29 април 2018г/13ч00мин: Спокойна хелио-геофизична обстановка в рамките на 3-дневната прогноза (29 април - 01 май)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Малко преди полунощ българско време беше регистрирано суб-изригване с мощностен показател $\sim B1.5$ във факелната област 2706. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 01 май 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 и 30 април и 01 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше слабо около средна стойност 360–370 км/с . В момента тя е приблизително 360 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) вчера се колебаеха в диапазона между -2nT и $+3\text{nT}$ като преобладаваха положителните (северни) стойности. В момента B_z е приблизително равна на $+2.5\text{nT}$.

Днес, утре и на 01 май параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това геомагнитната обстановка ще е спокойна.

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.

Днес, утре и на 01 май геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес, за утре и за 01 май е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 01 май е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 април – 01 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална 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
2018-04-29/13ч00мин (UT = 10h00min)