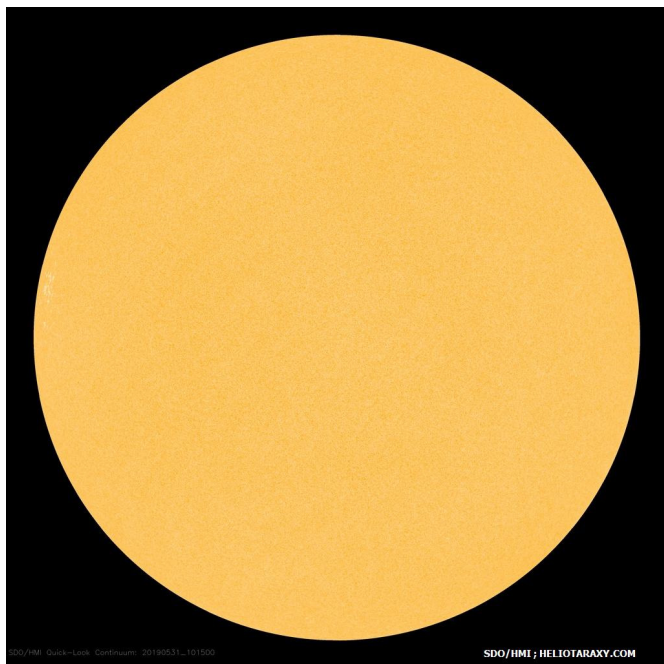


31 май 2019г/14ч45мин: Сравнително спокойна хелио – геофизична обстановка

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

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



Слънчевият диск на 31 май 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 юни 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 (31 май, 01 и 02 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 юни ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 420–550 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 435км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3nT и +3nT. В момента Vz е равна приблизително на +1nT.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята постепенно ще слезе в спокойния си диапазон под 400 км/с. Ето защо днес и утре са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), но вероятността за това постепенно ще намалява. За днес все още има и минимална вероятност за планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). На 02 юни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над различни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 02 юни ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 15%, а за 02 юни тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и за утре е по 5% на ден, а за 02 юни е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 май – 02 юни) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; SEЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (SEЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-05-31/14ч45мин (UT = 11h45min)