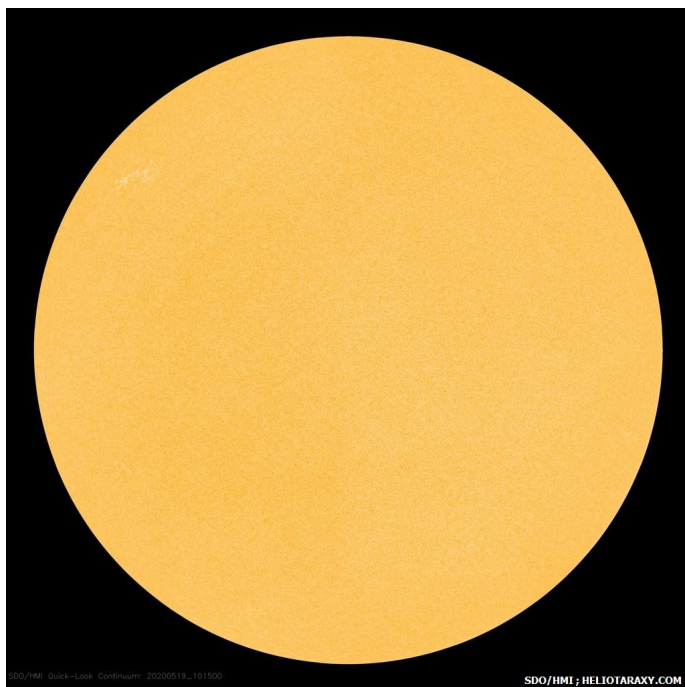


19 май 2020г/14ч30мин: Условия за слаба геомагнитна активност днес и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток засега остават в пределите на А-диапазона (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Двете факелни области в северното и южното полукълбо, принадлежащи към новия слънчев цикъл SC25 не съдържат 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 19 май 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 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 (19, 20 и 21 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 май ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята плавно нарастна от 320 до около 380 км/с. В момента тя е приблизително 380 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -6nT и $+6\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -2.5nT .

Днес и утре под влияние слънчева коронална дупка с положителна полярност (СН39?) параметрите на ММП и слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъдат смутени. Това ще създаде условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. На 21 май се очаква спокойна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа 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 и утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 21 май – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 15% на ден, а за 21 май е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и утре е по 5% на ден, а за 21 май е около и под 1%

В рамките на 3-дневната прогноза (19-21 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
2020-05-19/14ч30мин (UT = 11h30min)