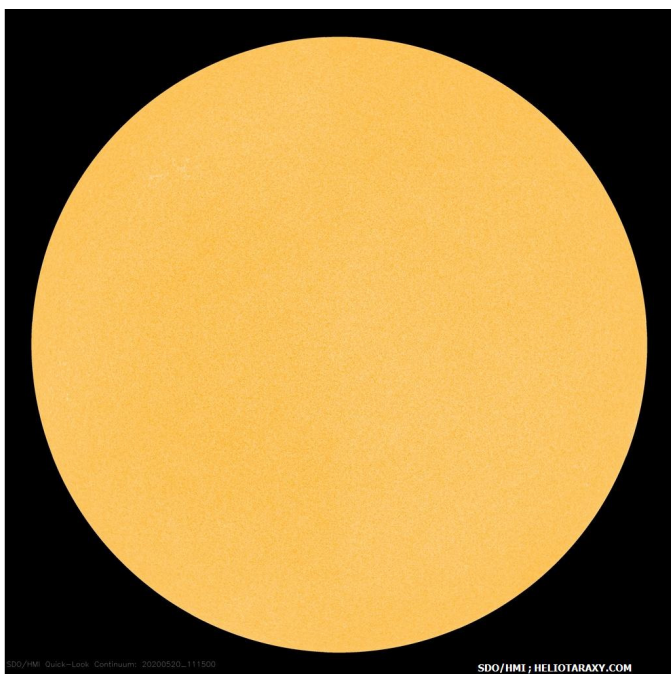


20 май 2020г/18ч00мин: Спокойно космическо време през следващите два дни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток са в пределите на А-диапазона (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) 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 20 май 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 34 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 22 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 (20, 21 и 22 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 май ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 340–420 км/с. В момента тя е приблизително 345 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на 0nT .

Днес поради близостта на Земята до хелиосферния токов слой (ХТС) все още е възможно параметрите на ММП и слънчевия вятър в околностите на Земята да бъдат временно смутени и това да създаде условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. Утре и на 22 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 ще бъде между спокойна и смутена, а утре и на 22 май – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 15%, за утре е 10%, а за 22 май е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 5%, а за утре и за 22 май е около и под 1%

В рамките на 3-дневната прогноза (20–22 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
2020-05-20/18ч00мин (UT = 15h00min)