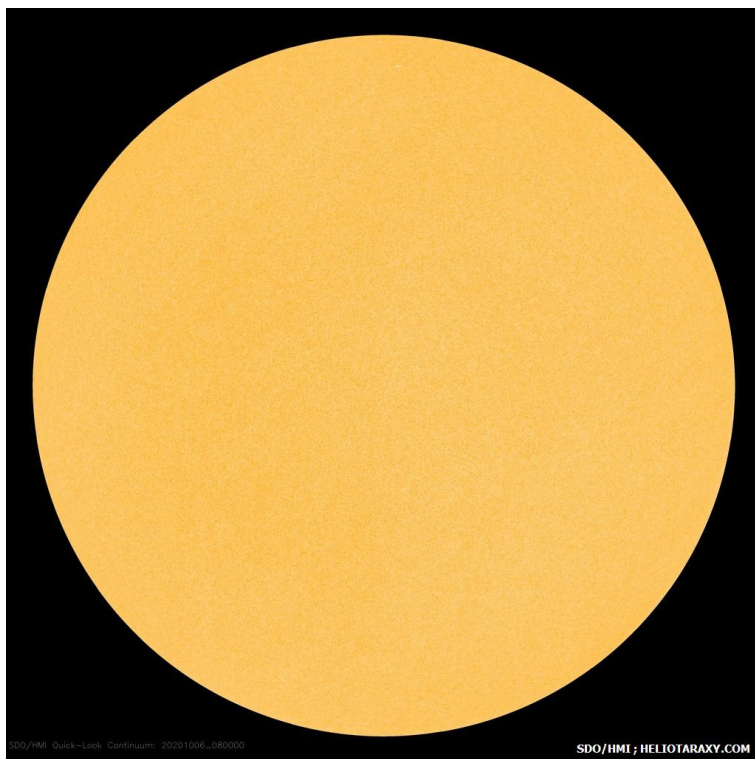


06 октомври 2020г/15ч45мин:Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха предимно в ниската и средната част на А-диапазона (~A2-A3) (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани 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 06 октомври 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 08 октомври 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%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 320–370 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително ~370 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -10nT и $+7\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+5\text{nT}$. Смутените стойности на B_z създадоха условия за два епизода с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) вчера и тази сутрин. Вероятната първопричина е малката слънчева коронална дупка CN83.

Днес до края на деня, утре и на 08 октомври обстановката в близкото до Земята междуплантно пространство ще е спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Епизоди с планетарни геомагнитни смущения имаше вчера вечерта между 21ч–24ч и тази сутрин между 06ч–09ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 21ч–24ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес до края на деня, утре и на 08 октомври ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре и за 08 октомври е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 5% за днес и около и под 1% за утре и за 08 октомври.

В рамките на 3-дневната прогноза (06–08 октомври) 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2020–10–06/15ч45мин (UT = 12h45min)