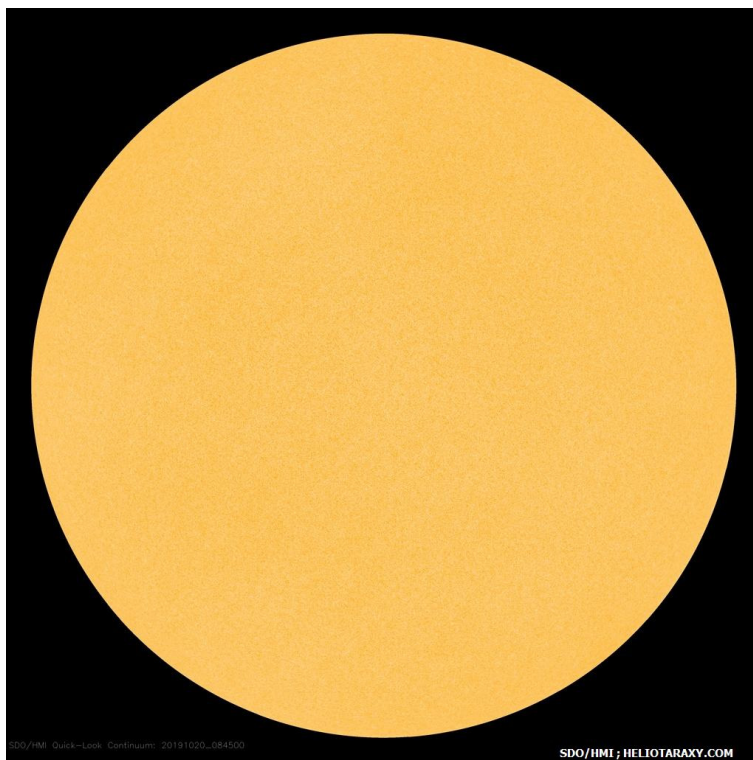


20 октомври 2019г/12ч45мин: Хелио-геофизичната обстановка днес е спокойна, активизиране се очаква утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) 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 октомври 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Слънчевата активност днес, утре и на 22 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% за всеки един от трите дни (20, 20 и 21 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 октомври ще бъде между 65 и 68.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 320–370 км/с. В момента тя е приблизително 345 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +3nT. В момента Vz е равна приблизително на -3nT.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП ще са предимно в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Утре Земята ще навлезе в сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR), а след това и на слънчевата коронална дупка CH74. Ето защо утре геомагнитната обстановка ще се активизира. Възможен е епизод с планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). На 22 октомври ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, но общата тенденция ще е към успокояване на обстановката.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е предимно спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 21 октомври – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 5%, за утре е 30%, а за 22 октомври тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1% за днес, за утре е 10%, а за 22 октомври е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20–22 октомври) потоъкът 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
2019–10–20/12ч45мин (UT = 09h45min)