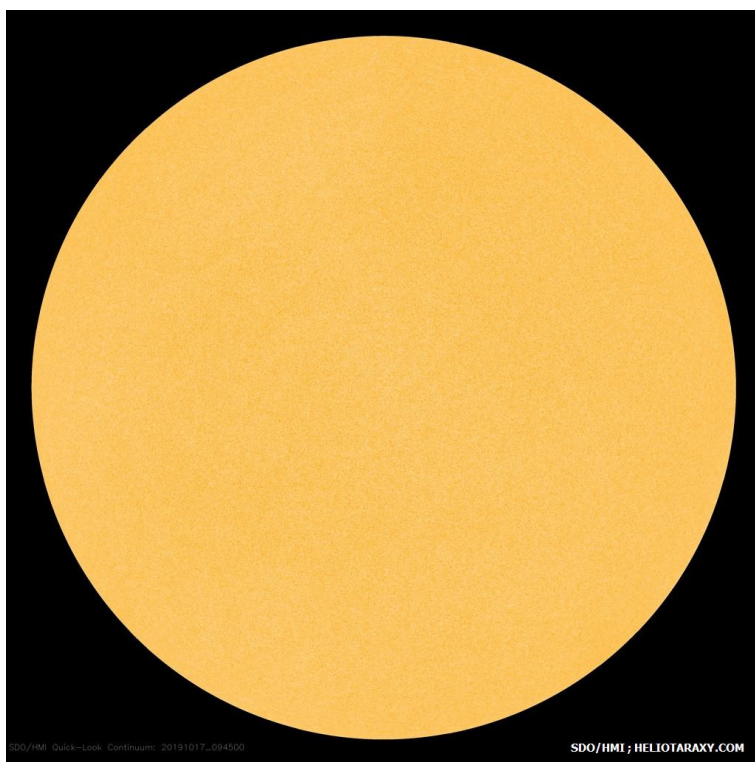


17 октомври 2019г/14ч00мин: Спокойно "космическо време" и през следващите три дни (17-19 октомври)

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 17 октомври 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 66.

Слънчевата активност днес, утре и на 19 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 (17, 18 и 19 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380–450 км/с. В момента тя е приблизително 405 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+4\text{nT}$. В момента V_z е равна приблизително на -1.5nT . Пресичане на секторна граница на ММП от Земята с преход $-/+$ е регистрирано през нощта на 15 срещу 16 октомври около 01ч07мин българско време.

Днес, утре и на 20 октомври параметрите на слънчевия вятър и ММП ще са предимно в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше предимно спокойна с изключение на един 3-часов интервал вчера сутринта между 09ч и 12ч българско време, когато над някои райони на Земята са регистрирани местни геомагнитни смущения ($K=4$).

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 19 октомври ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за целия 3-дневен интервал (17–19 октомври).

В рамките на 3-дневната прогноза (17–19 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
2019-10-17/14ч00мин (UT = 11h00min)