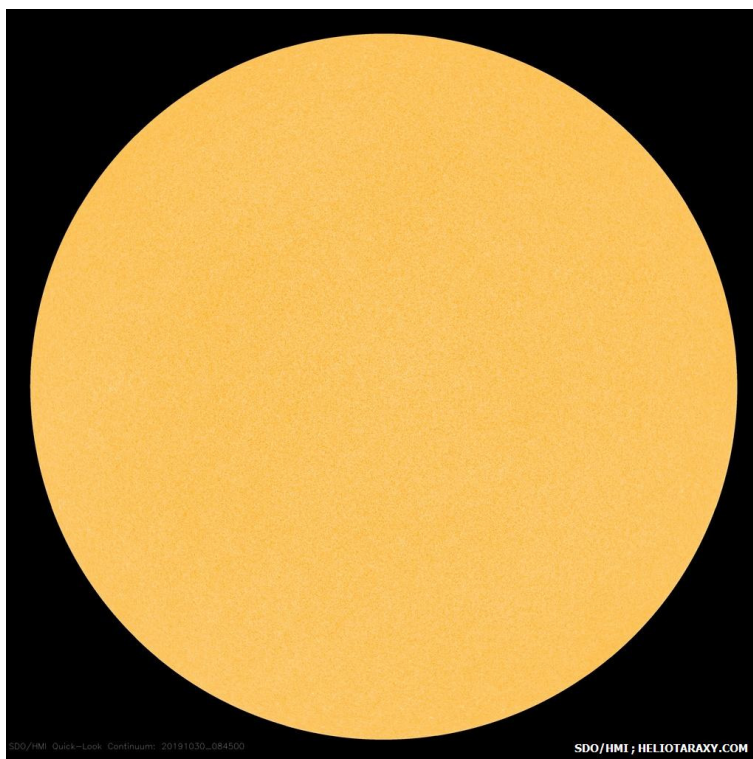


30 октомври 2019г/15ч15мин: Остава в сила прогнозата за слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А7. 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 30 октомври 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 01 ноември 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 (30 и 31 октомври и 01 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше между 360 и 420 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 365 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -2nT и $+10\text{nT}$. В момента V_z е равна приблизително на -1.5nT .

Днес, утре и на 01 ноември под влияние на слънчева коронална дупка обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко смутена с тенденция към постепенно успокояване. Поради това и през трите дни ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над някои райони на Земята. Над България 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 или между спокойна и активна, а утре и на 01 ноември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 25%, а за утре и за 01 ноември е по 15% на ден, а за утре е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 10% за днес, а за утре и 01 ноември е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 октомври – 01 ноември) 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
2019-10-30/15ч15мин (UT = 13h15min)