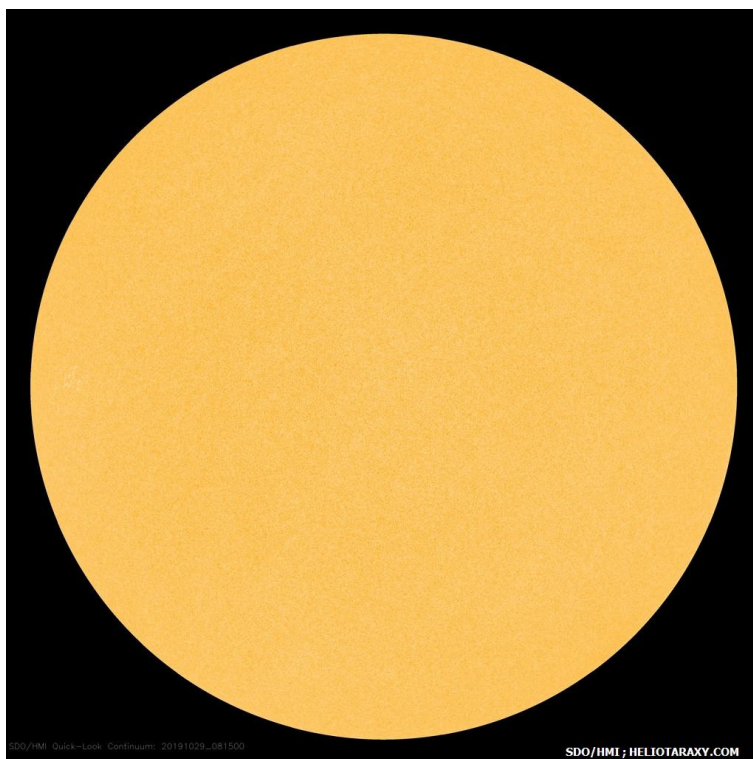


29 октомври 2019г/11ч30мин: *Слаба геомагнитна активност до края на месеца*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A7. Не са наблюдавани други 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 M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 октомври 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 31 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (29, 30 и 31 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена – между 450 и 500 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 500 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+1nT$. В момента B_z е равна приблизително на $-2nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко смутена с тенденция към постепенно успокояване. Поради това са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$). (Прогнозираната за днес среща на Земята със слънчевия плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 25 октомври сутринта е малко вероятна и не се обсъжда в последния бюлетин на Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър.) За утре се очаква нашата планета да навлезе в сектор на влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност. Поради това утре и на 31 октомври ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. Специално за утре не са изключени и епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения и бури със слаба или средна мощност ($K=5$ или 6) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и на 31 октомври ще бъде между спокойна и смутена, а утре – между спокойна и смутена или между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и за 31 октомври е по 15% на ден, а за утре е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и за 30 октомври, а за утре е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29–31 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2019-10-29/11ч30мин (UT = 09h30min)