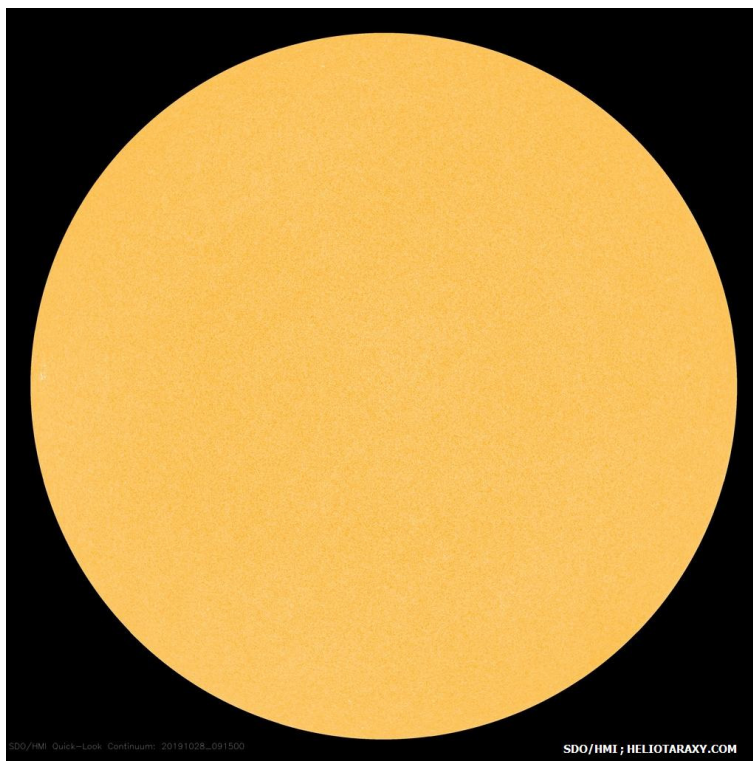


28 октомври 2019г/12ч45мин: Леко смутена хелио-геофизична обстановка днес, утре и на 30 октомври

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A7-A8. Не са наблюдавани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. На източния лимб се появи факелно поле, близо до еkvатора, се появи факелно поле. Магнитната му полярност съответства на слънчевия цикъл No 24 (SC24). 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 28 октомври 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 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 (28, 29 и 30 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на напускащата геофективната си позиция слънчева коронална дупка CN75 през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше завишена – между 470 и 650 км/с, но 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 $+4nT$. В момента B_z е равна приблизително на $-2nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде смутена с тенденция към постепенно успокояване. Поради това са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Очаква се утре до Земята да достигне слънчев плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 25 октомври сутринта. На 30 октомври се очаква нашата планета да навлезе в сектор на влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност. Ено защо утре и на 30 октомври ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, но 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 е регистриран епизод с местно геомагнитно смущение ($K=4$) снощи между 20ч и 23ч българско време.

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

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

В рамките на 3-дневната прогноза (28–30 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2019-10-28/12ч45мин (UT = 10h45min)