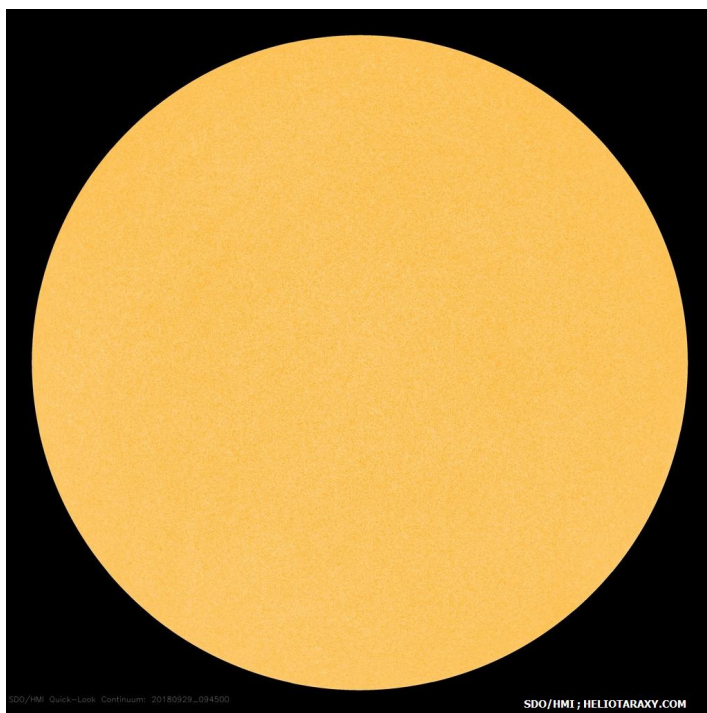


29 септември 2018г/16ч00мин: Месец септември завършва със сравнително спокойна хелио – геофизична обстановка, октомври започва със слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) 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 септември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 01 октомври слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 и 30 септември и 01 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 370 – 410 км/с. В момента тя е приблизително 405 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-5nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-2.5nT$.

Параметрите на слънчевия вятър и ММП днес и утре ще бъдат предимно в спокойните си диапазони. Поради това се очаква и геомагнитната обстановка да е предимно спокойна. На 01 октомври Земята ще пресече секторна граница на ММП и ще навлезе в сектор на влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR). Ето защо на 01 октомври геомагнитната обстановка ще се активизира. Възможни са планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни 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.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна и/или между спокойна и смутена, а на 01 октомври ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 10% на ден за днес и утре, а за 01 октомври е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 01 октомври е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 септември – 01 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@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-09-29/16ч00мин (UT = 13h00min)