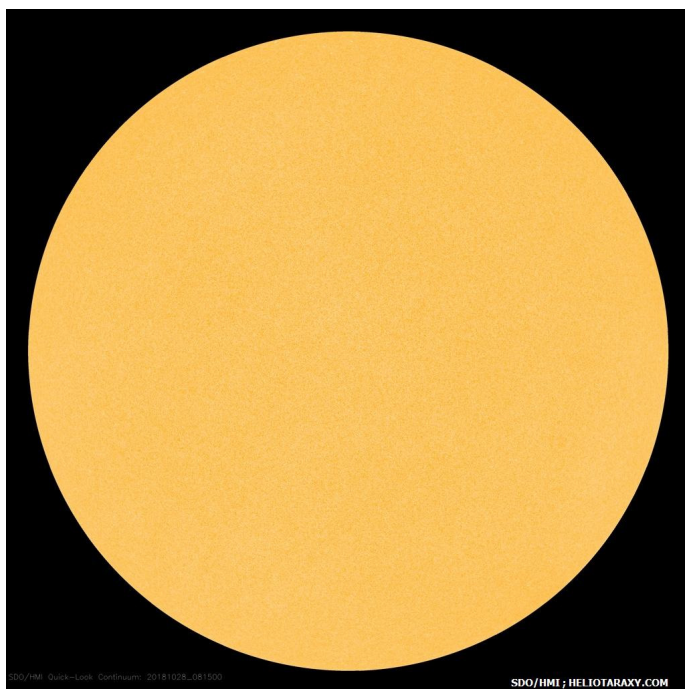


28 октомври 2018г/12ч15мин: Условия за слаба геомагнитна активност на 30 октомври

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около и под A1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронана 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 28 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 30 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 (28, 29 и 30 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 300 – 400 км/с. В момента тя е приблизително равна на 335 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-2nT$ и $+2nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5nT$.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в близкото до Земята междупланетно пространство ще са в спокойните си граници. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна. Утре Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход $-/+$, а на 30 октомври ще попадне в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CH42, която е с отрицателна магнитна полярност. Ето защо утре е възможно слабо активизиране на обстановката. Това ще създаде условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята. На 30 октомври са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 30 октомври – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 15%, а за 30 октомври е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 30 октомври е 10%.

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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018–10–28/12ч15мин (UT = 09h15min)