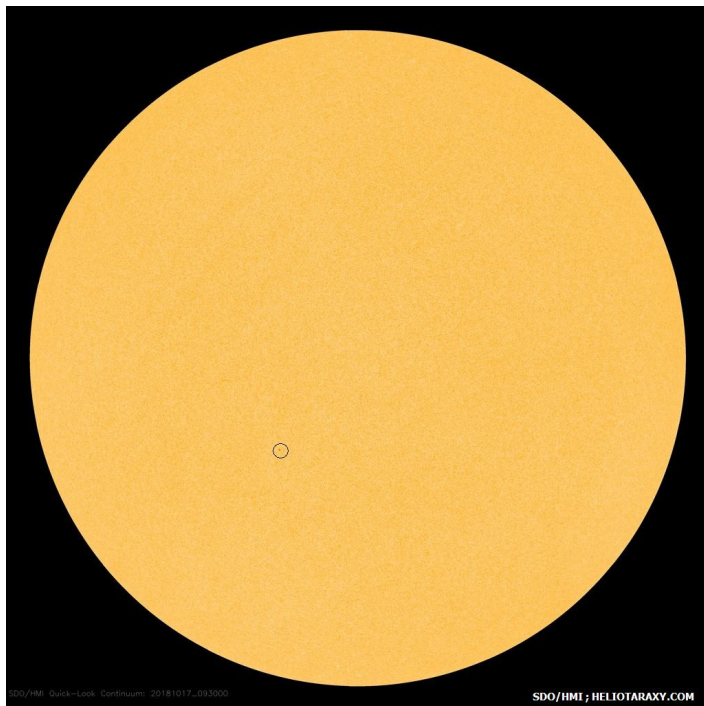


17 октомври 2018г/16ч30мин: Спокойна геомагнитна обстановка днес и утре. Слаба до умерена геомагнитна активност се очаква на 19 октомври

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 (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда единично петно. Трудно е да се каже дали то е новообразование или е някоя от областите 2724 и 2725, която се е реактивирала. 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 17 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 19 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 (17, 18 и 19 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 19 октомври ще бъде около

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше все още леко завишена, намирайки се в диапазона 420–500 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително 425 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+3nT$.

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята днес и утре ще продължи да спада. Утре, най-вероятно привечер, Земята ще попадне в периферията на влиянието на приекваториален "език" на северната полярна коронална дупка, обозначен като CH36 (CH HSS- ефект). Скоростта на слънчевия вятър отново ще нарастне. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 19 октомври ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и дори за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът 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 19 октомври – между спокойна и активна и/или слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 25%, а за 19 октомври е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1%, за утре е 10%, а за 19 октомври е 20%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес и утре е около и под 1%, а за 19 октомври е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17–19 октомври) потоъкът 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.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018–10–17/16ч30мин (UT = 13h30min)