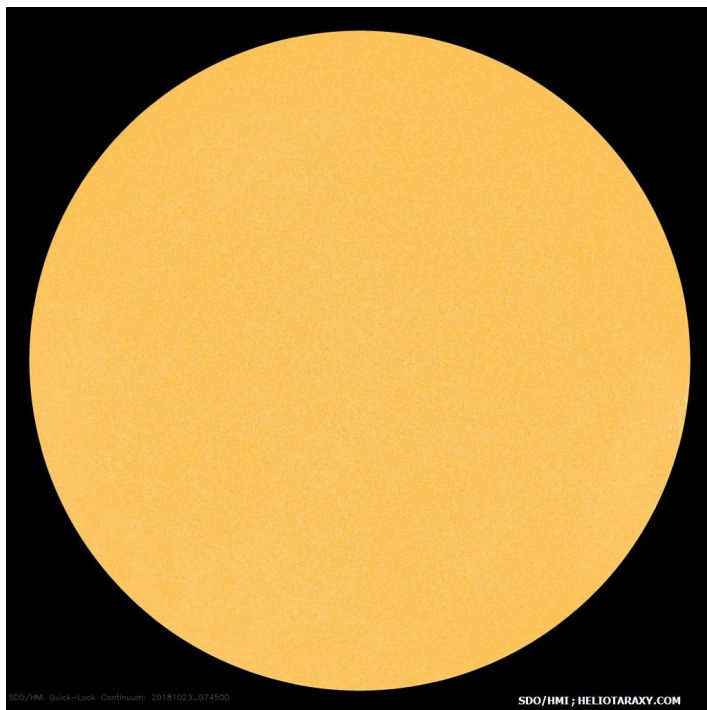


23 октомври 2018г/13ч30мин: Слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност може да предизвика слаба геомагнитна активност утре и на 25 октомври

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 23 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 25 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 (23, 24 и 25 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 310 – 380 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително равна на 340 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -2.5nT .

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна. Слаба активизация се очаква утре поради преминаването на слънчевата коронална дупка CН41 в геоэффективна позиция. Ето защо утре ще има по-благоприятни условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята и евентуално за един 3-часов интервал с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Слаба геомагнитна активност (местни геомагнитни смущения) е възможна и на 25 октомври.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 25 октомври – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10% , за утре е 25%, а за 25 октомври е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за 25 октомври е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (23–25 октомври) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; 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.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2018–10–23/13ч30мин (UT = 10h30min)