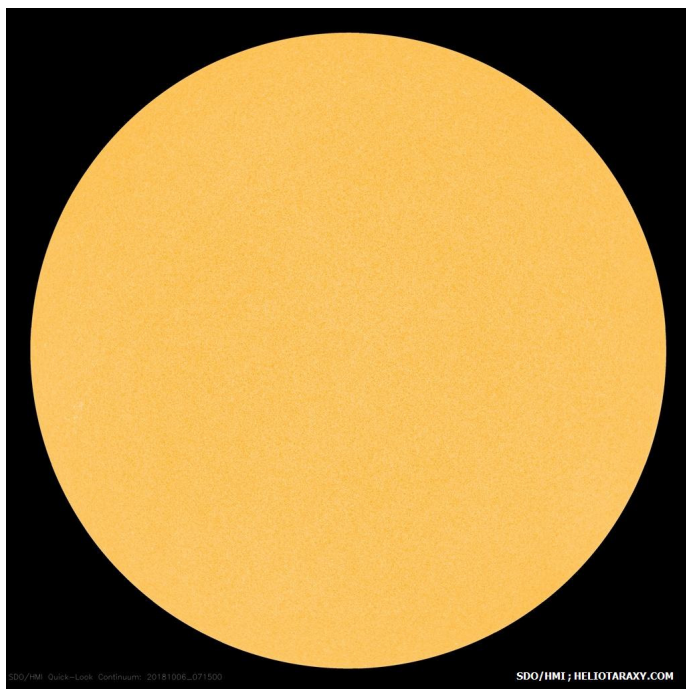


06 октомври 2018г/11ч45мин: Има условия за средна или мощна планетарна буря (Kp=6 или 7; бал G2 или G3) утре и на 08 октомври

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 (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.



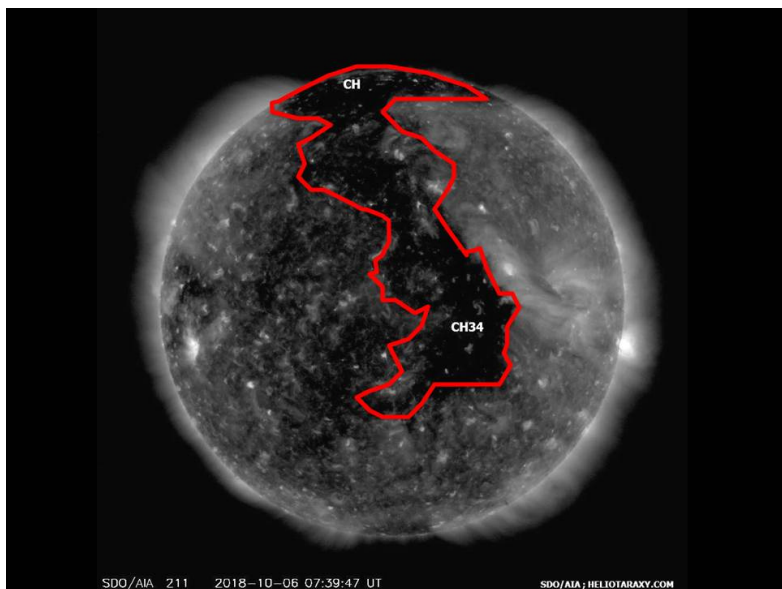
Слънчевият диск на 06 октомври 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутрента е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 08 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 (06, 07 и 08 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 360–400 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително 375 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента V_z е приблизително равна на $+1nT$.



Слънчевата коронална дупка CH34 на 06 октомври 2018г (SDO/AIA)

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна и поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

Голямата слънчева коронална дупка CH34 утре, най-вероятно през втората половина на деня, ще заеме геоэффективна позиция. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще нарастне (CH HSS-ефект). Това ще доведе до значително нарастване на геомагнитната активност, включително до планетарна геомагнитна буря със средна или (евентуално) голяма мощност ($K_p=6$ или 7 ; бал G2 или G3) **(***!!!***)**. Тази активна обстановка ще се запази и на 08 октомври.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре – между спокойна и планетарна геомагнитна буря със средна и/или голяма мощност (Kp=6 или 7; бал G2 или G3) (**!!**), а на 08 октомври – между смутена планетарна геомагнитна буря със средна и/или голяма мощност (Kp=6 или 7; бал G2 или G3) (**!!**). Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 10%, а за утре и за 08 октомври е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е около и под 1% за днес и по 35% на ден за утре и за 08 октомври. Вероятността за геомагнитна буря със средна или голяма мощност (K=6 или 7) за днес е около и под 1%, а за утре и за 08 октомври е по 20% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (06-08 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.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-10-06/11ч45мин (UT = 08h45min)