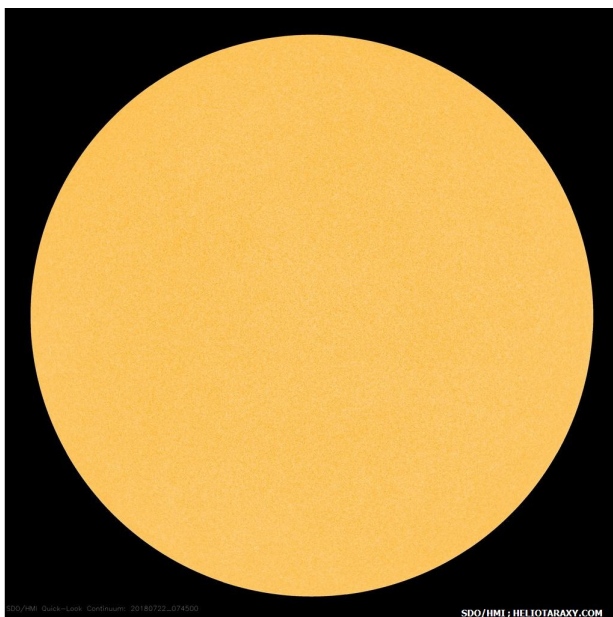


22 юли 2018г/14ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 500 км/с. Очаква се слаба геомагнитна буря (Kp=5; G1) на 24 юли

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск вчера и снощи в северното полукълбо се виждаше малкото единично петно AR12716 (2716). Днес сутринта обаче то се разпадна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



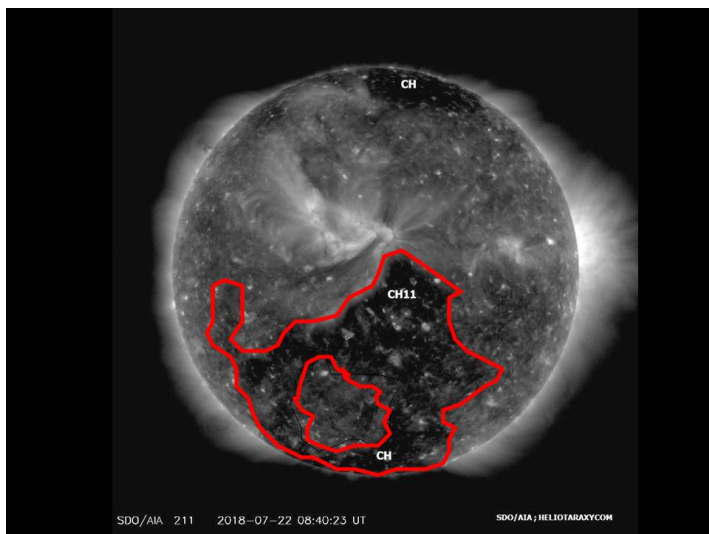
Слънчевият диск на 22 юли 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 24 юли 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 (22, 23 и 24 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа се колебаеше в диапазона 450–550 км/с. В момента тя е приблизително 460 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -3.5nT .



Слънчевите коронални дупки на 22 юли 2018г в ултравиолетова светлина (SDO/AIA)

Днес, утре и на 24 юли скоростта на слънчевия вятър ще бъде завишена като на третия ден (24 юли) се очаква тя да надхвърли 600 км/с. Днес и утре причина за това е дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) с положителна магнитна полярност. На 24 юли първичен източник на ускорен слънчев вятър (CH HSS – ефект) ще бъде голямата слънчева коронална дупка CH11, която е с отрицателна магнитна полярност. Ето защо днес и утре през по-голямата част от деня ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. От утре следобяд щастно и на 24 юли са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), както и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения и слаби бури ($K=5$) имаше над отделни райони на Земята.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре – между спокойна и активна, а на 24 юли – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 15%, за утре е 25%, а за 24 юли тя е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 5%, за утре е 10%, а за 24 юли е 30%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини за днес и утре е около и под 1%, а за 24 юли е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 – 24 юли) 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
2018-07-22/14ч15мин (UT = 11h15min)