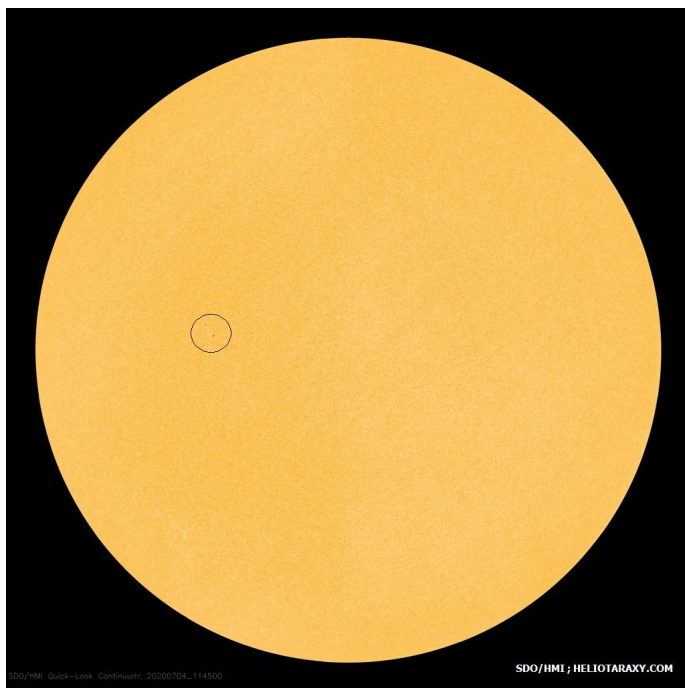


04 юли 2020г/15ч30мин: *Старият слънчев цикъл (SC24) напомни за себе си: Малка група петна в близост до екватора*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. През последните часове слънчевият рентгенов поток се колебаеше около нивото A1 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда нова малка група петна. Тя се намира в северното полукълбо в близост до екватора. Местоположението и магнитната ѝ полярност показват, че тя спада към стария слънчев петнообразователен цикъл SC24. Областта е еруптивно спокойна и още няма официален номер. 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 04 юли 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 4 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 06 юли ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 юли ще бъде около 68-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 280– 350 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 350 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е равна приблизително на $+2nT$.

Днес и на 06 юли обстановката в околземното космическо пространство ще бъде спокойна. По тази причина и геомагнитната обстановка днес и на 06 юли ще е спокойна. Утре е възможно слабо активиране, свързано с малка слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция. Това може да създаде утре условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята.

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.

Геомагнитната обстановка днес и на 06 юли ще е спокойна, а утре – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и за 06 юли е по 5% на ден, а за утре е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и за 06 юли е около и под 1%, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 -06 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
2020-07-04/15ч45мин (UT = 12h45min)