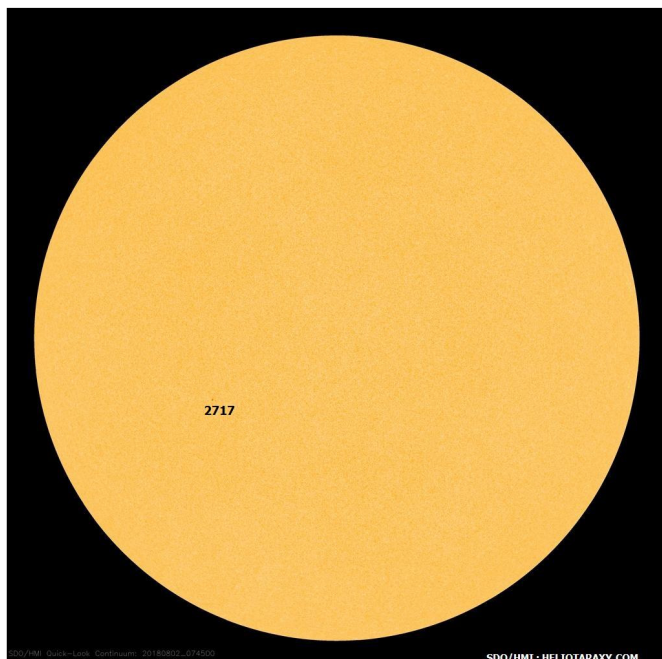


02август2018г/12ч30мин:Възможно е планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$) на 04 август

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.0–A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда новата група петна AR12717 (2717). Тя е в южното полукълбо и е източник на много слаби колебания на рентгеновия поток. 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 02 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 04 август 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 (02, 03 и 04 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 август ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа беше в диапазона 370–430 км/с. В момента тя е приблизително 390 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-6nT$ и $+7nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде близо до границите на спокойния диапазон, т.е. около или малко над 400 км/с. Поради това геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, но има и малка вероятност за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 04 август Земята ще навлезе в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CN13, която е с отрицателна магнитна полярност. Във връзка с това се очаква се очаква на 04 август геомагнитната обстановка да се активизира до планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

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.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 04 август – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес и утре е по 10% на ден, а за 04 август е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и утре, а за 04 август е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 – 04 август) 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.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-08-02/12ч30мин (UT = 09h30min)