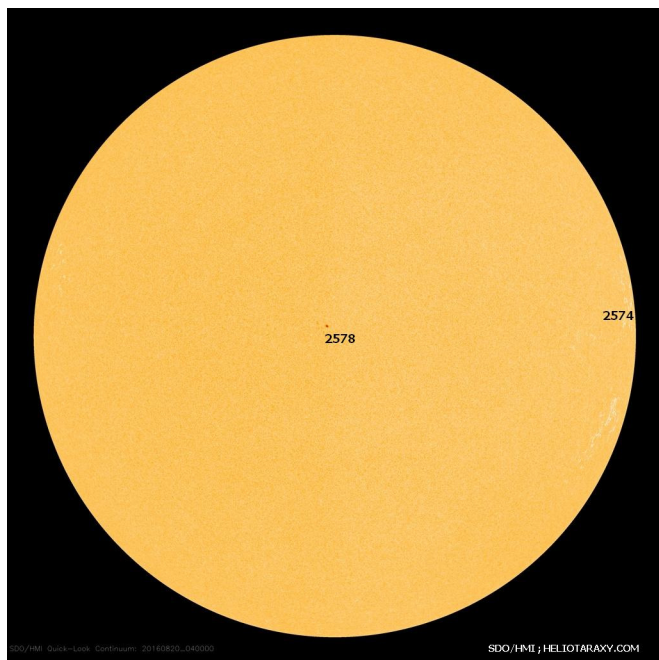


20 август/09ч00мин: Слънцето е почти спокойно. Днес има малка вероятност за планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше 3-4 суб-изригвания от мощностния клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около $V1.0$. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Вчера около обяд българско време в северното полукълбо на Слънцето на 42 градуса ширина и 9 градуса източна дължина беше наблюдавано избухване на протуберанс, съпроводено с изхвърляне на коронална маса. Плазменият облак обаче се движи далеч на север спрямо равнината на земната орбита.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2574 (залязваща) и 2578). Те са в северното полукълбо. Двете области са магнитно стабилни и еруптивно спокойни. Няма потенциални източници за средни или големи изригвания от класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 37 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е около 25-27 (по наша предварителна оценка, тъй като все още няма данни от наблюдения). Волфовото число е около 22-23. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Слънчевата активност днес, утре и на 22 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (20, 21 и 22 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 август ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в спокойния диапазон 330– 360 км/с без да има никаква изявена възходяща или низходяща тенденция. В момента тя е приблизително 340 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1nT$.

Днес се очаква под влияние на малка приекваториална слънчева коронална дупка скоростта на слънчевия вятър за кратко да нарастне. Утре и на 22 август тя постепенно ще се върне към спокойните си нива. Във връзка с това днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре ще има само местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 22 август геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре ще е между спокойна и смутена, а на 22 август ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 25%, а за утре и за 22 август тя е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 10%, а за утре и за 22 август тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20– 22 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-08-20/09ч00мин (UT= 06ч00мин)