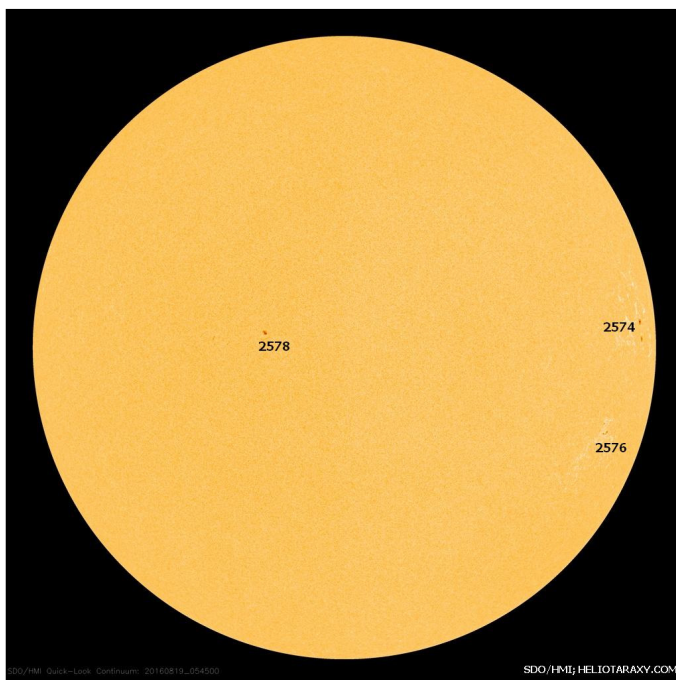


19 август 2016г/11ч00мин: Спокойни слънчеви петна. Днес и утре са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен, а неговото средно ниво е около A9.0– B1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. По брой и площ преобладават петната в северното полукълбо. Там са групите петна 2574 и 2578. В южното полукълбо е групата 2576. Областите 2574 и 2578 са стабилни и спокойни, а 2576 е в процес на отслабване. Няма потенциални източници за средни или големи изригвания от класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 54 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 53 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 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 (19, 20 и 21 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 80, а на 21 август ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в спокойния диапазон 340– 400 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 $-6nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-2.0nT$.

Днес се очаква под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) скоростта на слънчевия вятър да нарастне. Тя ще остане завишена и утре (20 август), но по-късно през деня ще започне да намалява. Ето защо днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а на 21 август ще има само местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

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 и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 21 август тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 25%, за утре е 30%, а за 21 август тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 10%, за утре е 15%, а за 21 август тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19- 21 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
2016-08-19/11ч00мин (UT= 08ч00мин)*