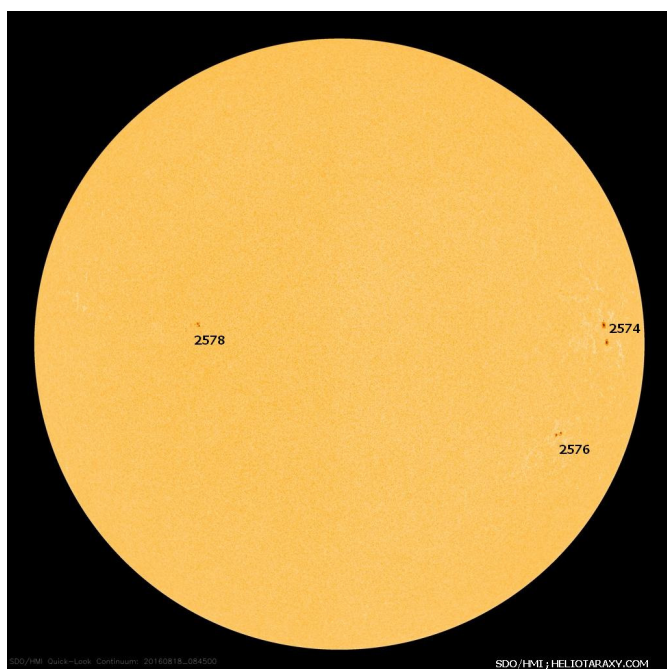


18 август 2016г/16ч00мин: Почти спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен, а неговото средно ниво е около А8.0– А9.0. 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. Всички групи петна са стабилни или 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 18 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 64 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 48 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 81.

Слънчевата активност днес, утре и на 20 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 (18, 19 и 20 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 август ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350– 400 км/с с тенденция към бавно спадане. В момента тя е приблизително 360 км/с. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле

(ММП) беше в диапазона между -8nT и $+10\text{nT}$. Преобладаваха отрицателните стойности (ориентация на юг). В момента V_z е приблизително равна на -2.5nT .

Днес скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с . Тя ще нарастне утре и на 20 август. Тогава ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения имаше само над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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, а утре и на 20 август тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 20% , за утре е 25% , а за 20 август тя е 30% . Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 5% , за утре е 10% , а за 20 август тя е 15% .

В рамките на 3-дневната прогноза (18- 20 август) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

*HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-08-18/16ч00мин (UT= 13ч00мин)*