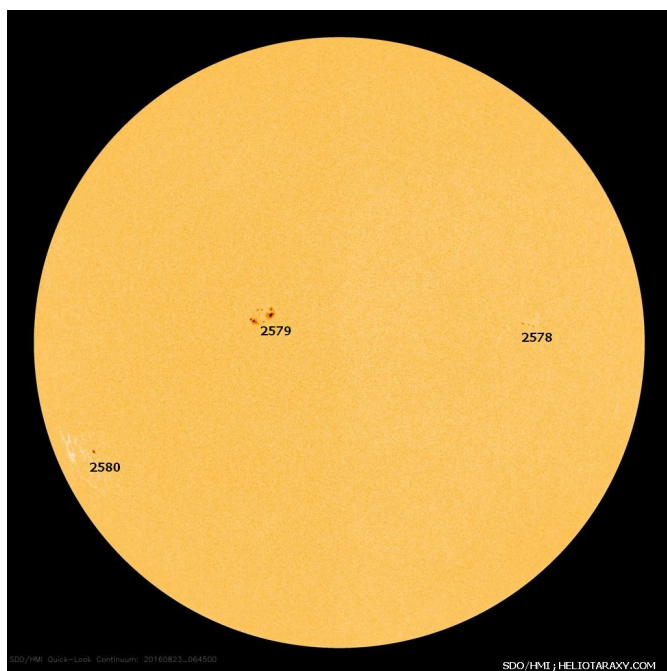


23 август/12ч30мин: Три групи петна на слънчевия диск. Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания от мощностен клас В. Техен източник е новата активна област 2579 в северното полукълбо на Слънцето. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.0-В1.1. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Там са реактивиралата се стара група петна 2578 и новата бързо нарастваща 2579. На юг от екватора е втората нова група петна 2580. Въпреки бързия растеж на групата петна 2579 нейната област засега би могла да генерира най-много слабо изригване от клас С. Засега няма потенциални източници за средни или големи изригвания от класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 август 2016г (SDO)

Боулдърското число е 33 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 40 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е около 35. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 81.

Слънчевата активност днес, утре и на 25 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 (23, 24 и 25 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 август ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър плавно спадна от 420 км/с вчера по обяд до 350 км/с тази сутрин. В момента тя е приблизително 380 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на 0.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане в спокойния диапазон между 300 км/с и 400 км/с. Под влияние на дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) утре тя ще започне да нараства. Скоростта на слънчевия вятър ще остане завишена и на 25 август, когато Земята ще навлезе в зоната на влияние на влияние на слънчевата коронална дупка CN07. Ето защо днес и през голяма част от утрешния ден геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна и само над отделни райони на Земята са възможни местни геомагнитни смущения. Утре следобяд и вечер, както и на 25 август ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

В рамките на 3-дневната прогноза (23- 25 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@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-08-23/12ч30мин (UT= 09ч30мин)