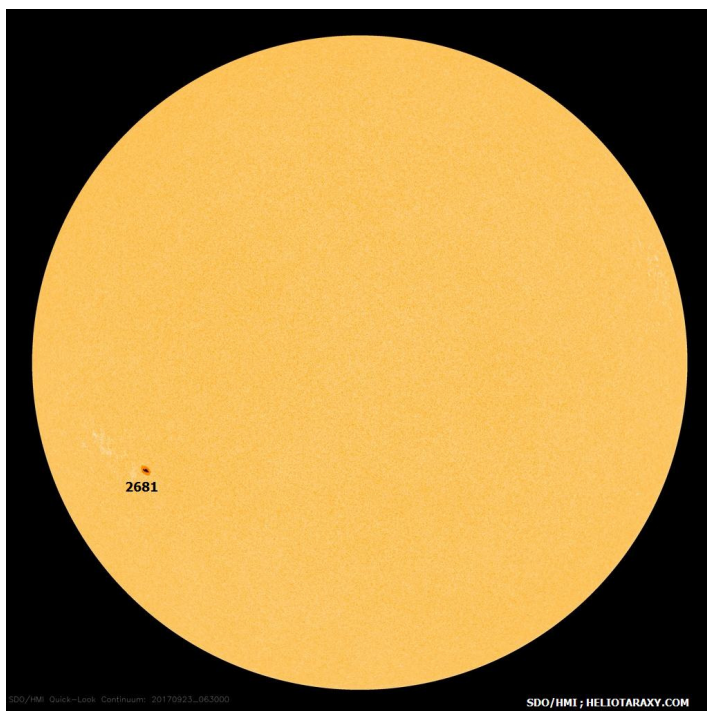


23 септември 2017г/12ч30мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше само едно кратко суб-изригване с мощностен показател ~В3 от района на приближаващата, но все още намираща се зад източния край на слънчевия диск активна област 2673. "Базисното" (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2681, която е на юг от екуатора. Тя е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции. Има ниска вероятност за изригвания от средния мощностен клас М от старата активна област 2673. Тя ще изгрее на източния край на слънчевия диск непосредствено южно от екуатора на 25 септември.



Слънчевият диск на 23 септември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 12 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Днес, утре и на 25 септември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М за днес, за утре и за 25 септември е по 15% на ден. Вероятността за големи изригвания от клас X както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 септември).

Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 септември ще бъде около 90. Очакваното покачване на слънчевата еруптивна активност е свързано с приближаването на старата активна област 2673 до източния край на слънчевия диск.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в спокойния диапазон 350–380 км/с. В момента тя е около 380 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5\text{nT}$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Утре и на 25 септември във връзка с установяването на слънчевата коронална дупка CN31 в геоэффективна позиция тя значително ще нарастне. Във връзка с това днес са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Утре и на 25 септември 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) е близо до обичайния фон.

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

В рамките на 3-дневната прогноза (23–25 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационната буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-09-23/12ч30мин (UT=09h30min)