

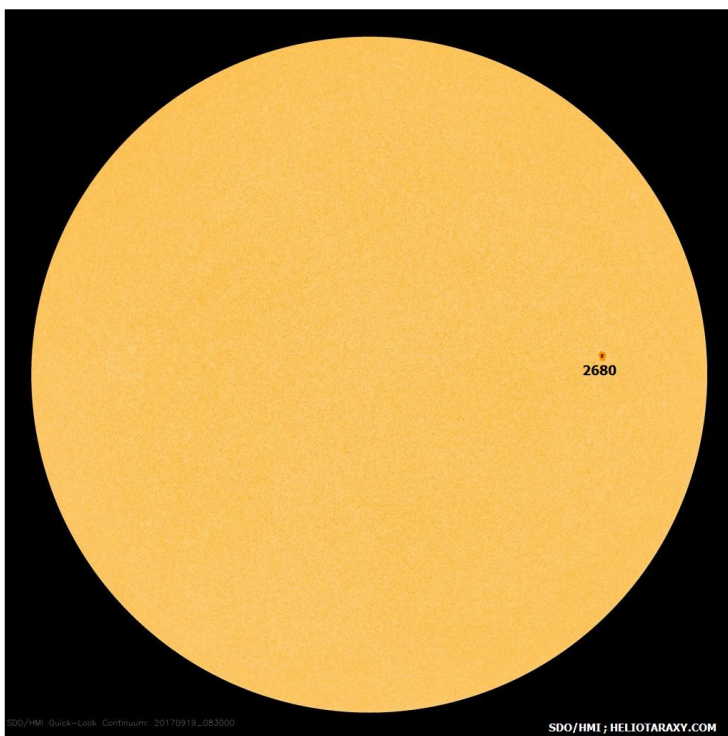
19 септември 2017 г./13ч45мин: "Космическото време" бавно се успокоява

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нямаше никакви значими колебания на слънчевия рентгенов поток, а неговото средно ниво е около А5. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

<>

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2680, която е в северното полукълбо. Тя е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за нови протонни (СЕЧ) ерупции..



Слънчевият диск на 19 септември 2017 г. (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 12 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 21 септември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (19, 20 и 21 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 70, а на 21 септември – около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Поради отслабвения CN HSS-ефект, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN30 с положителна полярност, скоростта на слънчевия

вятър все още е завишена. Тя обаче доста силно спадна през последните 24 часа. Вчера около обяд скоростта на слънчевия вятър беше 650–570 км/с, а в момента е около 505 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -6nT и $+2\text{nT}$. В момента Vz е приблизително равна на -2nT .

Днес, утре и на 21 септември скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи да спада. Ето защо и през трите дни ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (K=4). За днес все още не е изключена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше вчера около обяд и рано следобяд между 12ч и 15ч българско време. Над България геомагнитната обстановка също беше смутена (за станция Панагюрище K=4).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) е близо до обичайния фон.

Днес, утре и на 21 септември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за днес е 30%, за утре е 25%, а за 21 септември е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за днес е 15%, за утре е 10%, а за 21 септември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19–21 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 пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-09-19/13ч45мин (UT= 10ч45мин)