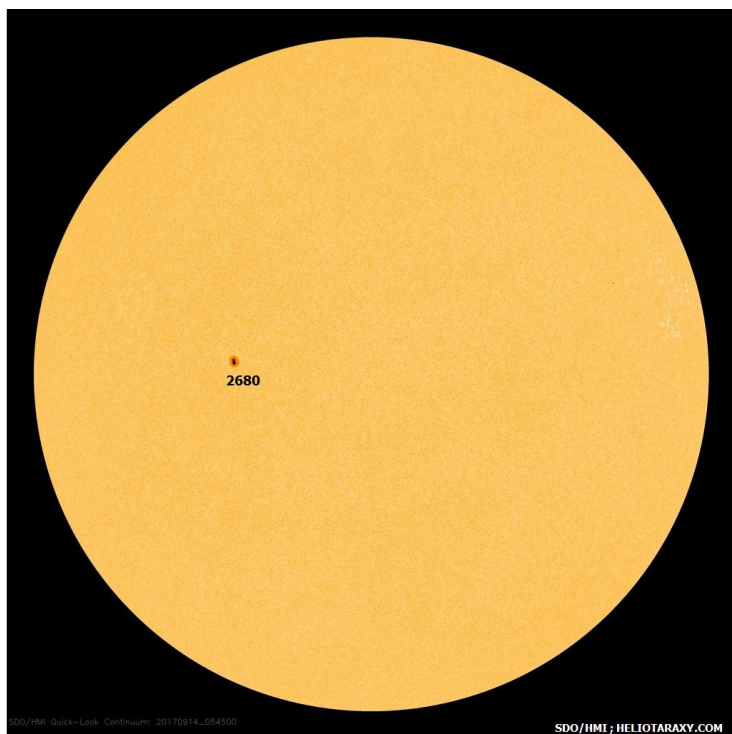


14 септември 2017г/ 10ч45мин: *Космическото време* " бавно се успокоява след големите слънчеви изригванияслънчеви изригвания

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше само две суб- изригвания в ниската част на В-диапазона. "Базисното" (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А4-А5. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята. Наблюдаваното преди два дни в резултат от С3-изригване изхвърляне на коронална маса изглежда е в по-голямата си част е "погълнато" обратно в слънчевата атмосфера.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2680, която е в северното полукълбо (всъщност тя е единично петно). Проявява незначителна еруптивна активност. 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 14 септември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи).Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 11 (по данни от 3 наблюдения).Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 16 септември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска.

Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (14,15 и 16 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 септември ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ

ВЯТЪР

През последното денонощие параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята бяха под затихващото влияние на отминаващия плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 10 септември. Скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 340-500 км/с с тенденция към спадане. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -3nT и +4nT. В момента Vz е приблизително равна на +2nT.

Очаква се параметрите на близкото до Земята междупланетно пространство да бъдат повлияни от СН HSS -ефект, чийто източник е слънчева магнитно активна област с положителна полярност (приекваториалният край на слънчевата коронална дупка CN30?). Поради това днес, утре и на 16 септември ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (K=4) и слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше вчера между 09ч и 12ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) беше завишен средно между 1000 и 3000 пъти спрямо обичайния фон - около или малко над праговото ниво S2 (умерена радиационна буря) **(***!!!***)**. Тенденцията обаче е към неговото бавно, но трайно спадане.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, а на 16 септември - между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) за днес и за 16 септември е по 30% на ден, а за утре тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) днес е 30%, за утре е 25%, а за 16 септември е 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) е 15% за днес, 5% за утре и около и под 1% за 16 септември.

Днес потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде между праговете нива S1 и S2 съответно за слаба и умерена радиационна буря. Утре той ще бъде около праговото ниво S1, а на 16 септември ще се установи около обичайния фон. Вероятността за нова протонна слънчева ерупция и оттам за усилване на радиационната буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-09-14/10ч45мин (UT= 07ч45мин)