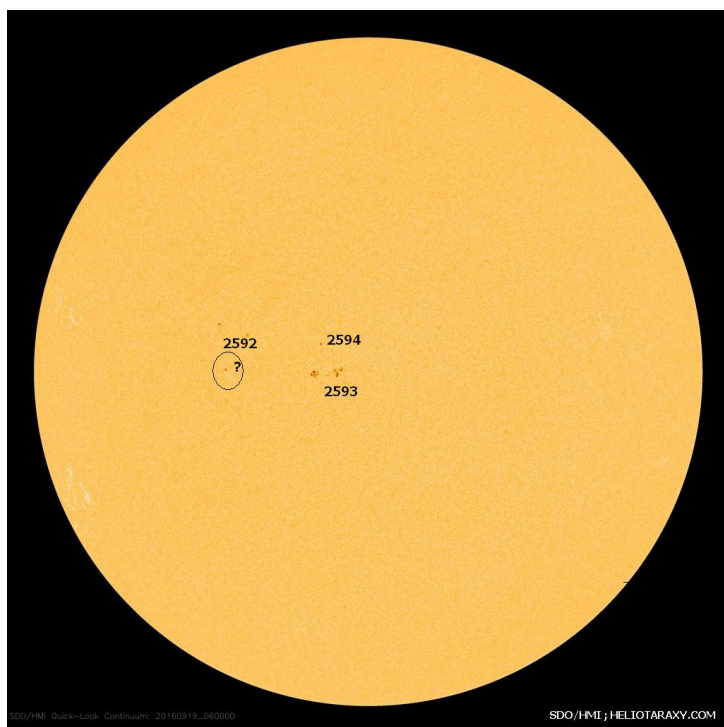


19 септември 2016г/14ч00мин: В очакване на слаба геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше 2-3 суб-изригвания от мощностния клас В. Най-значимото сред тях е с мощностен показател В6 То достигна своя максимум вчера в 14ч00мин българско време. Негов източник беше областта 2592. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.0-В1.1. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 регистрирани групи петна (2592 и двете нови групи с номера 2593 и 2594). Едно малко единично петно се е появило южно от групата 2592. Всички групи петна са в северното полукълбо. Няма потенциални източници за големи изригвания от мощностните класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 септември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 47 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 62 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е около 40. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Слънчевата активност днес, утре и на 21 септември 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 (19, 20 и 21 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 септември ще бъде около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше почти постоянна – с много слаби колебания около стойността 350 км/с. В момента тя е приблизително 345 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -7nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -0.5nT .

Днес до следобяд обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна. След това се очаква Земята ще попадне в зоната на влияние на дългоживущата слънчева коронална дупка CN16, която е с отрицателна полярност. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне до 550–600 км/с. Тази активна обстановка ще се запази и утре. Постепенното ѝ успокояване се очаква на третия ден (21 септември). Ето защо за днес и утре ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. На 21 септември са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитна обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения имаше 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 слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, утре тя ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, а на 21 септември – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 35%, за утре тя е 40%, а за 21 септември е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и за утре е по 10% на ден, а за 21 септември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 – 21 септември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-09-19/14ч00мин (UT= 11ч00мин)