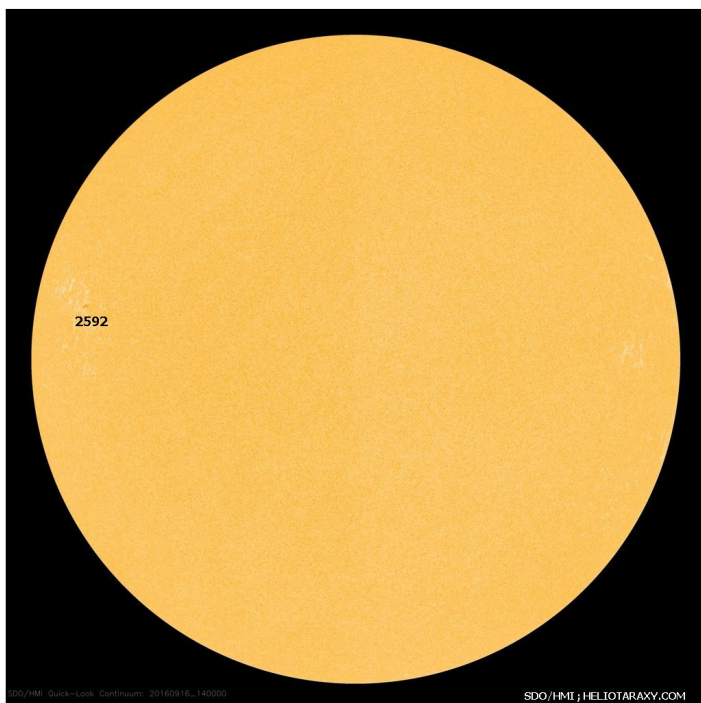


16 септември 2016г/21ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 300 км/с

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше 2 суб-изригвания от мощностния клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В1.2-В1.3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само регистрираната вчера малка група петна 2592 в северното полукълбо. Няма потенциални източници за големи изригвания от мощностните класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 16 септември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 13 (по данни от 27 наблюдения). Волфовото число е около 11-12. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Слънчевата активност днес, утре и на 18 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 (16, 17 и 18 септември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 85, а на 18 септември ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в

спокойния диапазон 280–320 км/с. В момента тя е приблизително 305 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -2nT и $+5\text{nT}$. Имаше обаче и едни кратък пик в отрицателната област от около -8nT снощи приблизително в 01ч българско време. В момента B_z е приблизително равна на -2.5nT .

Под влияние на две малки слънчеви коронални дупки с отрицателна полярност утре скоростта на слънчевия вятър ще бъде леко завишена. Ето защо утре са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. На 18 септември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна и не се очаква значима геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше спокойна. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена днес между 12ч и 15ч българско време (за станция Панагюрище $K=4$).

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 18 септември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 10%, а за 18 септември тя е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 5% за утре и около и под 1% за 18 септември.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-09-16/21ч30мин (UT= 18ч30мин)