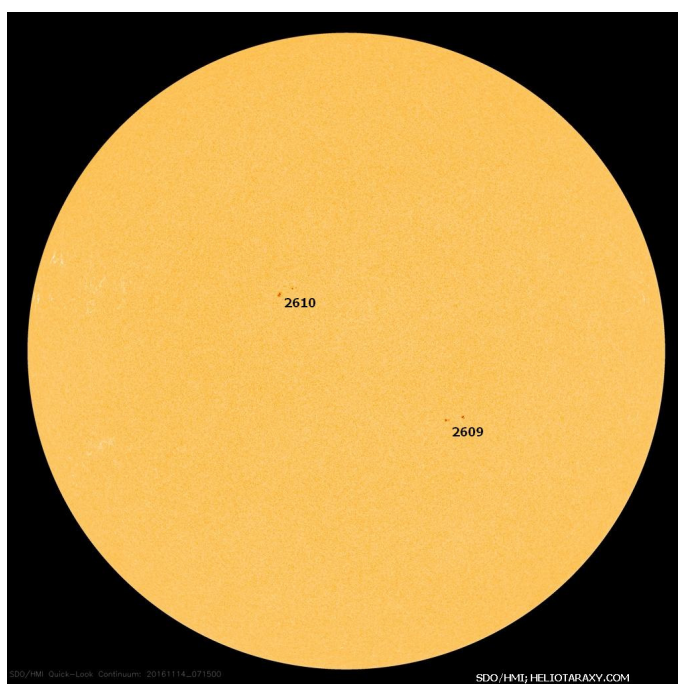


14 ноември 2016г/11ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 600–700 км/с. Планетарната геомагнитна обстановка е смутена

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевия рентгенов поток е около средно ниво А8–А9. Регистрирани са няколко суб – изригвания от клас В, чийто източник беше групата петна 2610. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2609 и 2610). Първата е в южното, а втората – в северното полукълбо. По площ изглеждат почти равни. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 14 ноември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 38 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 35 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число по наша оценка е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 ноември ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния 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 (14, 15 и 16 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 ноември ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Земята се намира в сектор с висока скорост на слънчевия вятър, чийто първичен източник е слънчевата коронална дупка CN30. В резултат на това скоростта на слънчевия вятър през последното

денонощие беше висока – между 600 и 700 км/с. В момента тя е приблизително 605 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -6nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5\text{nT}$. Високата скорост на слънчевия вятър в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба геомагнитна активност, включително и за планетарно геомагнитни смущения ($K_p=4$).

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна и скоростта на слънчевия вятър все още ще бъде висока. Общата тенденция в рамките на 3-дневната прогноза (14-16 ноември) е обаче към нейното успокояване. По тази причина днес ще има условия за значителна геомагнитна активност, включително и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Утре се очакват местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята, а на 16 ноември геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше смутена. Планетарно геомагнитно смущение имаше снощи между 20ч и 02ч българско време. Над България са регистрирано местни геомагнитни смущения (за станция Панагюрище $K=4$) вчера следобяд между 14ч и 17ч и след това снощи между 20ч и 23ч българско време.

Днес геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, включително е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G1) **(***!!!***)**. Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 16 ноември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 16 ноември е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 10% за днес и около и под 1% за утре и за 16 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 – 16 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-11-14/11ч15мин (УТ= 09ч15мин)