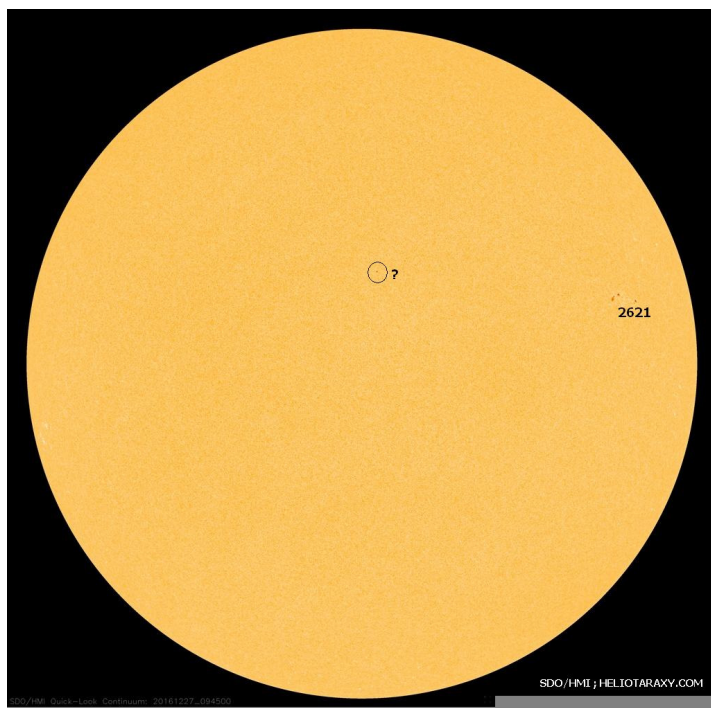


27 декември 2016г/14ч00мин: Серия "суб-изригвания" от новата активна област 2621. Геомагнитната активност постепенно стихва

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е почти постоянно около А8. Новата активна област 2621 в северното порукълбо на Слънцето генерира десетина "суб-изригвания" от клас В. Най-мощното измежду тях е с показател ~В8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат новата група петна 2621 и едно малко ново единично петно. И двете са в северното полукълбо. Няма потенциални източници за средни изригвания от мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 27 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 24 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е около 13-14. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 декември 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 (27, 28 и 29 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 декември ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка СН47, която все още е в

геоефективна позиция, скоростта на слънчевия вятър остана висока (600–680 км/с). В момента тя е около 600 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5\text{nT}$.

Днес, утре и на 29 декември скоростта на слънчевия вятър постепенно ще намалява. Във връзка с това геомагнитната активност ще стихва. Днес все още ще са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а утре и на 29 декември се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Снощи между 02ч и 05ч българско време имаше планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) Над някои райони бяха регистрирани и местни геомагнитни бури ($K=5$ или 6). 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 активна, а утре и на 29 декември ще е предимно спокойна. аВероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 29 декември е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 10%, а за утре и за 29 декември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 – 29 декември) 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
2016-12-27/14ч00мин (UT= 12ч00мин)