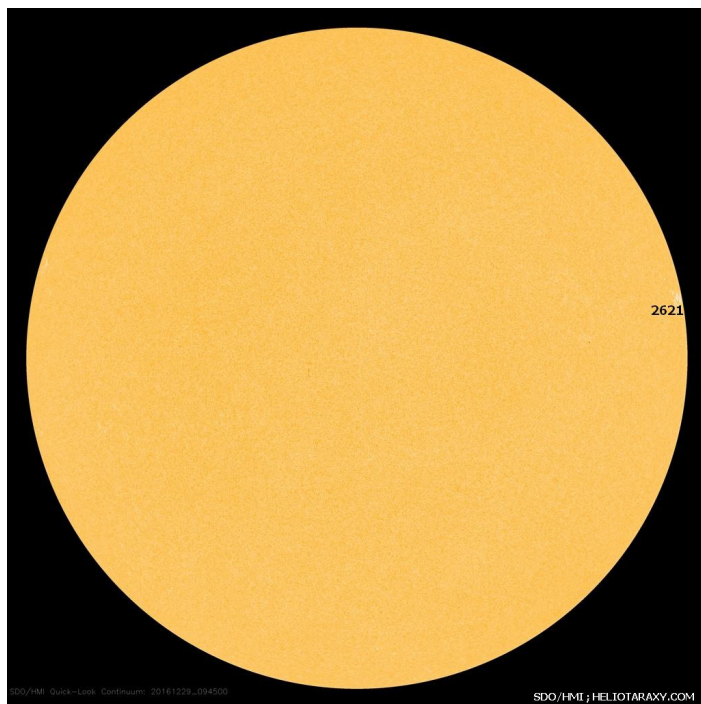


29 декември 2016г/13ч15мин: 2016г ще приключи с геомагнитна буря?

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво А7–А8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2621, която е вече почти на северозападния му край. 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 29 декември 2016г (SDO)

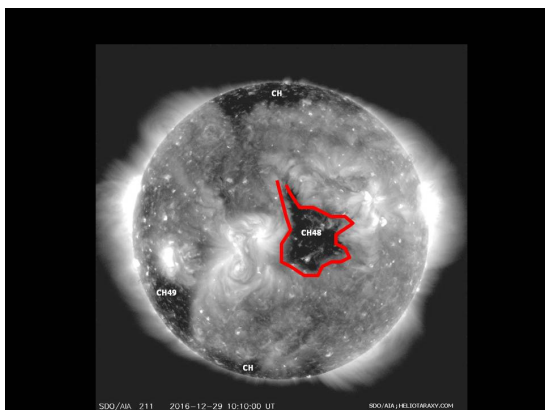
Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 12 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 31 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 (29, 30 и 31 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие спадна от около 480 км/с вчера по обяд до около 380 км/с към настоящия момент. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно

поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-3nT$ и $+2nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-2nT$.



Слънчевите коронални дупки на 29 декември 2016г (SDO/AIA)

Днес и частично утре скоростта на слънчевия вятър ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Под влияние на дългоживуща слънчева магнитна област (CIR) с положителна полярност и намиращата се непосредствено след нея слънчева коронална дупка C448 скоростта на слънчевия вятър ще започне да нараства и към третия ден (31 декември) ще надхвърли 600 км/с. Геомагнитната активност ще започне да нараства. Утре ще има условия за планетарно геомагнитно смущение (Kp=4), а на 31 декември – и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 31 декември – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** а вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес 10%, а за утре и за 31 декември е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е около и под 1%, за утре е 20%, а за 31 декември тя е 25%. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря (K=6 или 7) на средни ширини за днес е около и под 1%, а за утре и за 31 декември тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 – 31 декември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-12-29/13ч15мин (UT= 11ч15мин)