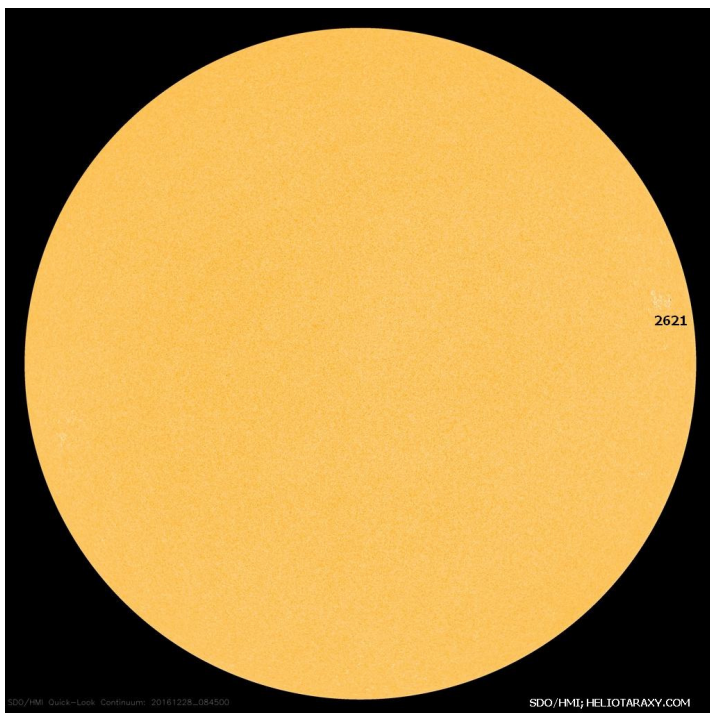


28 декември 2016г/12ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър временно спадна под 500 км/с. Ще нарастне отново на 30 декември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво А6-А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2621, която е 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 28 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 6 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 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 (28, 29 и 30 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие забележимо спадна и от около 600 км/с вчера по обяд и днес по обяд тя е около 460 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно

поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-1nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър постепенно ще намалява. Ново нарастване се очаква на 30 декември, когато в геоэффективна позиция ще застане дългоживуща слънчева магнитна област (CIR) с положителна полярност, която предхожда слънчевата коронална дупка CN48. Във връзка с това днес и утре не се очаква значителна геомагнитна активност. Активизиране, включително до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** ще има на 30 декември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната 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 ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 30 декември – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** а вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 30 декември е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и утре е около и под 1%, а за 30 декември тя е 20%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28 – 30 декември) потокът 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
2016-12-28/12ч15мин (UT= 10ч15мин)