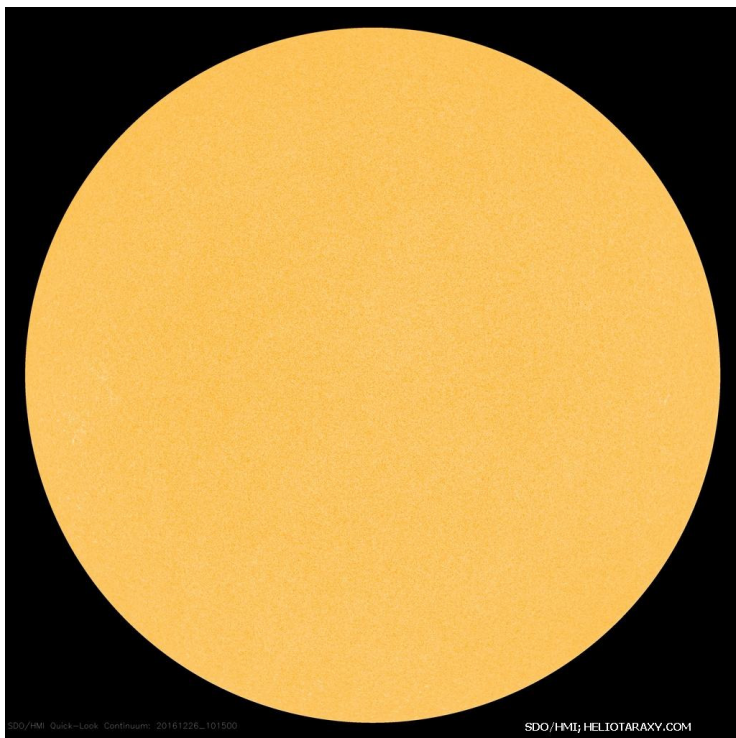


26 декември 2016г/14ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 700 км/с. Планетарна геомагнитна буря и аврорална активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е почти постоянно около А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 26 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число също е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 28 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 (26, 27 и 28 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 декември ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

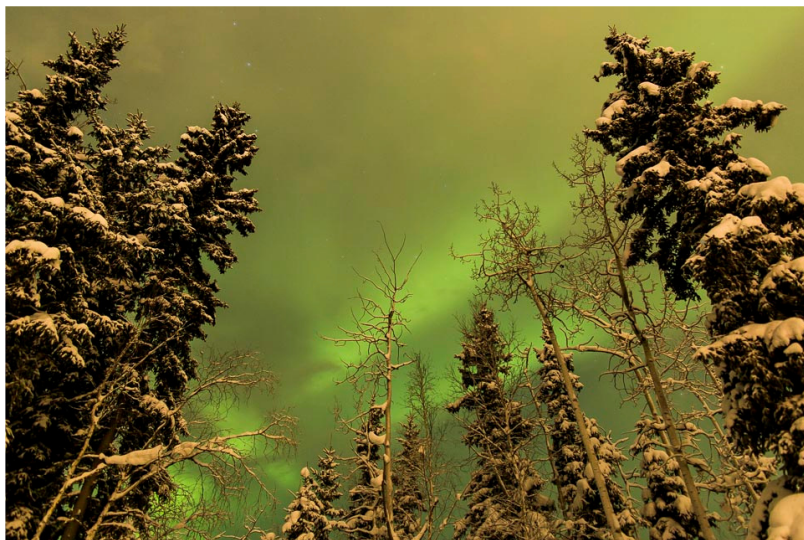
Под влияние на слънчевата коронална дупка CN47, която все още е в геоэффективна позиция, скоростта на слънчевия вятър остана висока

(600–720 км/с). В момента тя е около 670 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -6nT и $+6\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -1.5nT . Високата скорост на слънчевия вятър създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, както и за аврорална активност над полярните райони на Земята.

Днес скоростта на слънчевия вятър все още ще бъде висока, а утре и на 28 декември тя постепенно ще намалява. Геомагнитната активност ще стихва, като на 28 декември се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна и снощи между 02ч и 05ч българско време достигна до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Над полярните райони на Земята бе наблюдавана аврорална активност. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis) над гр. Фейърбанк (Аляска, САЩ) на 25 декември 2016г (снимка: Сача Лейс; solarham.net)

Потоъкът 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 слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, утре – между спокойна и смутена, на 28 декември ще е предимно спокойна. аВероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре и за 28 декември е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за утре и за 28 декември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 – 28 декември) потоъкът 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.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-12-26/14ч00мин (УТ= 12ч00мин)