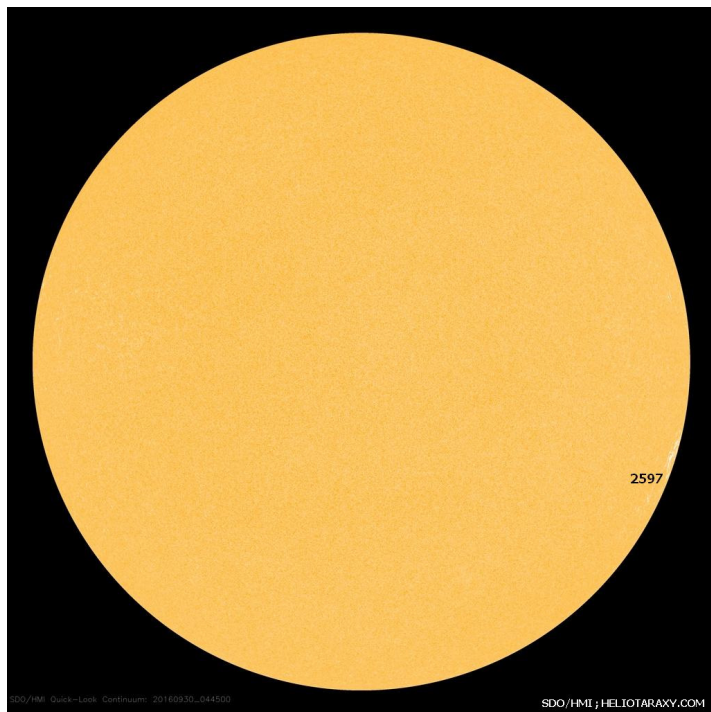


30 септември 2016 година/12ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър почти достигна 800 км/с. Геомагнитната активност продължава

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Всички колебания на слънчевия рентгенов поток бяха в рамките на В-диапазона, а неговото средно ниво през последните часове е около В2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2597, която е в южното полукълбо. Рано тази сутрин тя беше на западния край на слънчевия диск, но според най-последните наблюдения вече е залязла. Магнитният ѝ клас е "бета". Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 септември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 17 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд вече е 0 (по данни от 13 наблюдение). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Слънчевата активност днес, утре и на 2 октомври 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 (30 септември, 1 и 2 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 2 октомври ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на обширната област, включваща слънчевите коронални дупки СН19 и СН20 скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше около и над 700 км/с като на моменти за кратко достигна и стойност от 790 км/с. В момента тя е приблизително 685 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. По обща продължителност преобладаваха отрицателните стойности, т.е. B_z беше ориентирана по-често на юг. Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство продължи да поддържа условия за значителна геомагнитна активност, включително и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

Днес, утре и на 02 октомври в геоэффективна позиция ще продължи да бъде обширната област, включваща двете слънчеви коронални дупки СН19 и СН20. Скоростта на слънчевия вятър ще остане висока, но с тенденция към постепенно намаляване. Във връзка с това днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни бури с малка или средна мощност ($K_p=5$ или 6 ; бал $G1$ или $G2$) **(***!!!***)**. На 02 октомври ще има условия за планетарни геомагнитни смущения, но е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Над полярните и субполярни райони на Земята се очаква аврорална активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна и вчера между 09ч и 15ч и след това рано вечерта между 18ч и 21ч българско време достигна ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Над България вчера между 18ч и 21ч беше регистрирана слаба местна буря (за станция Панагюрище $K=5$). Над полярните и субполярни райони на Земята бе наблюдавана аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis) над Аляска на 29 септември 2016г (снимка: Сеан Курдзиолек; solarham.net)

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между активна и геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6;G2) **(***!!!***)**, утре – между активна и слаба геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, а на 2 октомври – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 35%, а за 2 октомври е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за утре е 15%, а за 2 октомври е 10%. Вероятността за буря със средна мощност (Kp=6) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 2 октомври е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 септември – 02 октомври) 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-09-30/12ч00мин (UT= 09ч00мин)