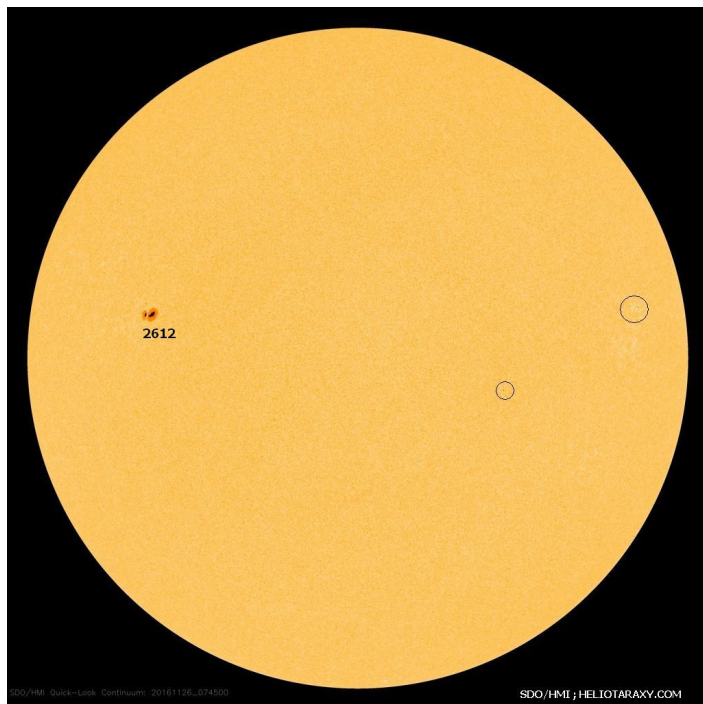


26 ноември 2016г/13ч00мин: **Нови групи слънчеви петна.**
Геомагнитна и аврорална активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около средно ниво V1.0. Регистрирани са няколко суб-изригвания в мощностния диапазон V1-V3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда регистрираната група петна 2612 (това е старата област 2605) и една нова малка група близо до северозападния край на слънчевия диск. Двете са в северното полукълбо. Едно малко единично петно се вижда близо до екватора, което изглежда, че е в южното полукълбо. Засега няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 ноември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 18 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е около 12-13. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 81.

Слънчевата активност днес, утре и на 28 ноември 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 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 ноември ще е около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на приекваториалния край на слънчевата коронална дупка CN35 и намиращата се близо до слънчевия екватор коронална дупка CN36 скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше висока (между 600 и 720 км/с) (CN HSS- ефект). В момента тя е приблизително 640 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -7nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+2\text{nT}$. При тази активна в близкото до Земята междупланетно пространство обстановка през последните 24 часа е регистриран 9-часов период на планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде все още висока, а утре със стихване на CN HSS - ефекта, обстановката ще започне да се успокоява. Поради това днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а днес - и за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. На 28 ноември геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитна обстановка беше активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) беше наблюдавано вчера между 11ч и 20ч. Над някои райони на Земята бяха регистрирани местни слаби магнитни бури. Над България е наблюдавана слаба местна буря (за станция Панагюрище $K=5$) вчера между 14ч и 17ч. Над полярните и субполярни области на Земята е наблюдавана аврорална активност.



Средношироотно сияние (Mid Latitude Aurora)
над Шотландия на 25 ноември (снимка: Стюарт Кант;
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 смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, утре - между спокойна и активна, а на 28 ноември тя ще е предимно спокойна.

Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 40% за днес, 15% за утре и 5% за 28 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 15% за днес, 5% за утре и около и под 1% за 28 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 - 28 ноември) 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
2016-11-26/13ч00мин (UT= 11ч00мин)