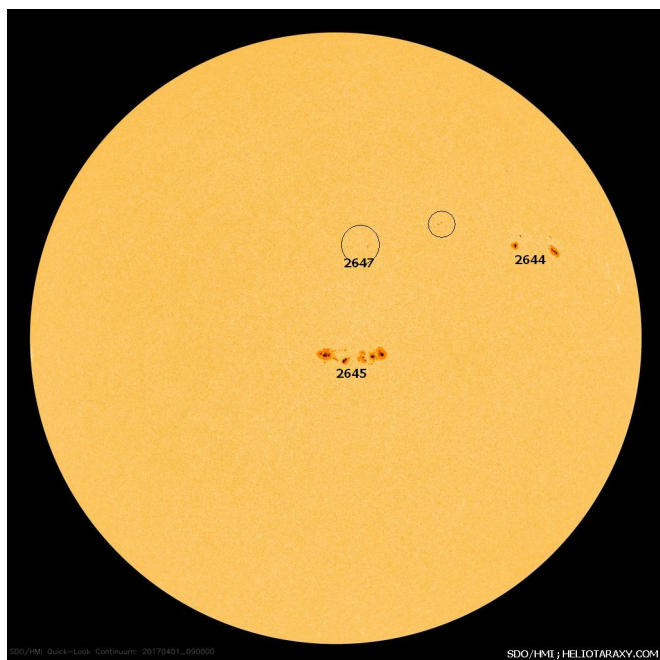


01 април 2017г/16ч30мин: Ниска слънчева активност и планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Активната област 2645 беше главният източник на еруптивна активност. Тя генерира общо около 15 суб-изригвания от мощностния клас В, както и две слаби изригвания от клас С. Техните мощностни показатели бяха С1.8 и С1.2, а околорекордните им фази бяха достигнати съответно в 19ч30мин и 0ч40мин българско време. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна. В северното полукълбо са групите 2644, регистрираната снощи 2647, както и още един малък нерегистриран център на петнообразуване. На юг от екватора е голямата група петна 2645. По площ тя е значително по-голяма от общата площ на трите групи в северното полукълбо. Общата площ на петната в групата 2645 значително нарастна през изминалото денонощие и достигна 380 милионни части от слънчевия диск. Магнитният клас на областта 2645 е "бета-гама". Тя продължава да е слаб потенциален източник на изригвания от средния мощностен клас М. Засега няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 април 2017г (SDO)

Боулдърското число е 65 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 69 (по данни от 20 наблюдения). Волфовото число е около 38-40 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 91.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 април ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (01, 02 и 03 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 април ще бъде около 95.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последното денонощие остана доста висока. Тя беше в диапазона 600–700 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 590 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-2nT$ и $+2nT$ като имаше силно преобладаване по обща продължителност на отрицателни стойности, т.е. Vz беше ориентирана предимно на юг. В момента Vz е приблизително равна на $-1nT$.

Днес, утре и на 03 април под влияние на CN HSS- ефекта, причинен от размитата източна периферия на слънчевата коронална дупка CN73 скоростта на слънчевия вятър ще остане висока. Във връзка с това в рамките на 3-дневната прогноза (01 –03 април) се очаква значителна геомагнитна активност, в т.ч. слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5, G1) **(***!!!***)** днес. Утре и на 03 април ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и активна. Планетарни геомагнитни смущения са регистрирани вчера между 15ч и 18ч и след това през нощта между 0ч и 03ч българско време. Над България снощи между 0ч и 03ч имаше местно геомагнитно смущение (за станция Панагюрище K=4).

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

Днес, утре и 03 април геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна като днес е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 35%, а за 03 април е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е по 20% на ден за днес и утре, а за 03 април тя е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 03 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 – 03 април) 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-04-01/16ч30мин (UT= 13ч30мин)