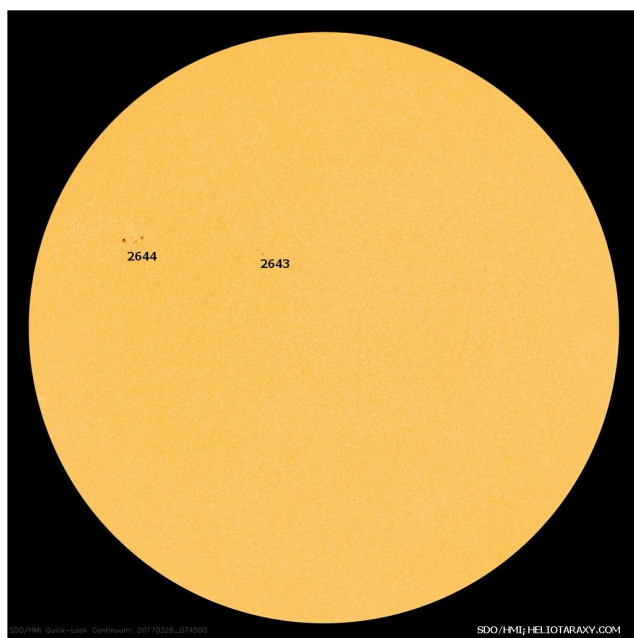


26 март 2017г/16ч30мин: Слаба еруптивна активност от новата област AR12644 (2644). Геомагнитната обстановка засега е спокойна

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Новата активна област 2644 в северното полукълбо генерира снощи и днес призори 5–6 суб-изригвания в мощностния диапазон В1.0–В4.0. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните 24 часа слабо нарастна и в момента е около А7–А8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна (2643 и новата 2644), които са в северното полукълбо. Групата 2644 показва растеж откъм броя и общата площ на петната, а също така и еруптивна активност в рамките на мощностния рентгенов диапазон В. Групата петна 2643 продължава да отслабва и вече почти не се вижда. Засега няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М), за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 март 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 24 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е около 12–13 (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 28 март ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен 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 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 март ще бъде около 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие условията в близкото до Земята междупланетно пространство се успокоиха. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 380 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в тесния диапазон между  $-2nT$  и  $+1nT$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $0.5nT$ .

Още тази вечер се очаква обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство да се дестабилизира под влиянието на дългоживуща (рекурентна) магнитно активна област с положителна полярност. Утре и на 28 март под влияние на слънчевата коронална дупка SN73 скоростта на слънчевия вятър отново ще нарастне до 650–700 км/с. Това ще активизира и земното магнитно поле. Тази вечер се очаква планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ), утре ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 28 март – и за планетарна геомагнитна буря със средна мощност ( $K_p=6$ ; G2) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Над полярните райони на Земята се очаква аврорална активност.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 28 март – между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна мощност ( $K_p=6$ ; G2) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 20% за днес, 40% за утре и 30% за 28 март. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е 10% за днес, 25% за утре, а за 28 март е 30%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ( $K=6$ ) на средни ширини за днес е 5%, за утре е 10%, а за 28 март е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26–28 март) 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@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2017-03-26/16ч00мин (UT= 13ч00мин)