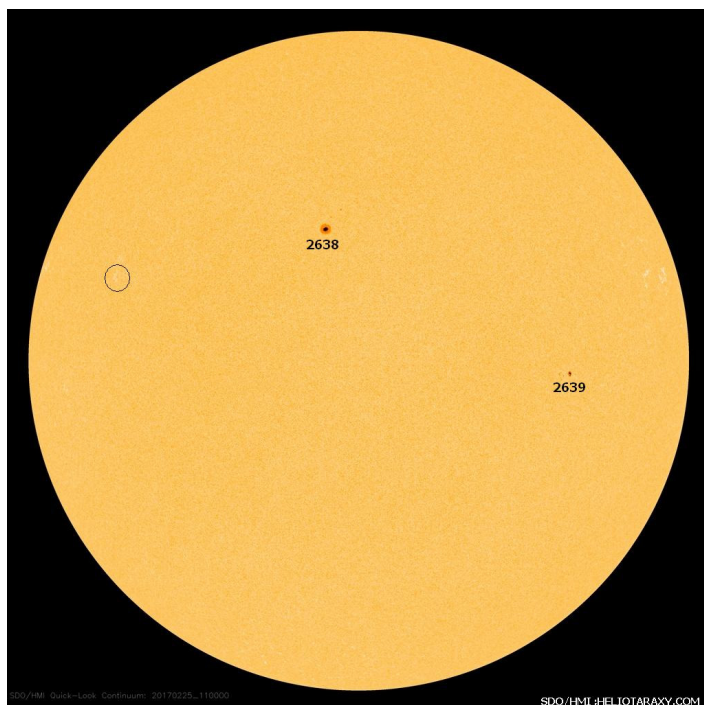


25 февруари 2017г/15ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 500 км/с

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше само едно по-забележимо суб-изригване с мощностен показател ~B4. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A8-B1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две групи петна 2638 , която е в северното полукълбо и новата 2639, която е на юг от екватора. Значително по-голямата от двете е групата петна 2638. Нейният магнитен клас е отново "бета" (вчера беше "бета-гама"), а площта ѝ намаля с около 20% спрямо вчера. Това подсказва , че еруптивният потенциал на областта 2638 също е започнал да намалява. Все пак засега тя се приема като слаб потенциален източник за едно изригване от средния мощностен клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции. Една нова малка група петна, която се появи в северното полукълбо започна бързо да отслабва през последните часове и в момента вече почти не се вижда.



Слънчевият диск на 25 февруари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 32 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 22 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 82.

Слънчевата активност днес, утре и на 27 февруари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен

клас М за днес, утре и 27 февруари е по 5% 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 (25, 26 и 27 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 27 февруари ще бъде около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 490–650 км/с, но с добре изразена тенденция към намаляване поради постепенното изместване на короналната дупка CN64 от геоефективната позиция. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 495 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) са в диапазона между -3nT и +4nT. В момента Vz е равна приблизително на -0.5nT.

Днес, утре и на 27 февруари скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи да спада. Поради това геомагнитната обстановка постепенно ще се успокоява. Днес и утре ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, а на 27 февруари геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше вчера следобяд между 14ч и 17ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 27 февруари тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 25%, за утре е 15%, а за 27 февруари тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 27 февруари тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (25– 27 февруари) потокът 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.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-02-25/15ч00мин (UT= 13ч00мин)