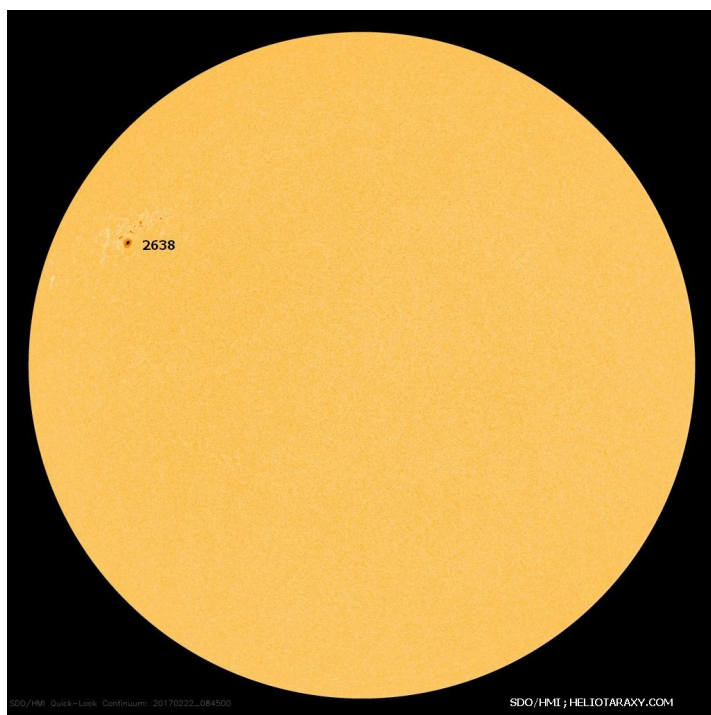


22 февруари 2017г/15ч45мин: В ход е изригване от мощностен клас С. Смутена геомагнитна обстановка

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. В момента на публикуване на този бюлетин е в ход слабо изригване с мощностен показател ~ С4 ( по наша предварителна оценка). Негов източник е активната област 2638. Същата област беше източник и на няколко суб-изригвания от мощностния клас В. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2638 , която е в северното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета " и има слаб потенциал за изригване от средния мощностен клас М. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 февруари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 19 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 28 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 25 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 83.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 февруари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М за днес, утре и 24 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 (22, 23 и 24 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 февруари ще бъде около 85.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие беше между "спокойна" и леко завишена и се колебаеше в диапазона 390–470 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 395 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5\text{nT}$  и  $+7\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-1\text{nT}$ .

В рамките на 3-дневната прогноза (22–24 февруари) скоростта на слънчевия вятър отново ще нарастне под влияние на приекваториалната слънчева коронална дупка CН64 ще достигне стойности до 500– 550 км/с. Поради това ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ), а утре – и за слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) имаше късно снощи между 02ч и 05ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а на 24 февруари тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за утре е 40%, а за 24 февруари е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и за 24 февруари е по 15% на ден, а за утре е 25%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ( $K=6$ ) на средни ширини е 5% за утре, а за днес и за 24 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22– 24 февруари) 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-02-22/15ч45мин (UT= 13ч45мин)