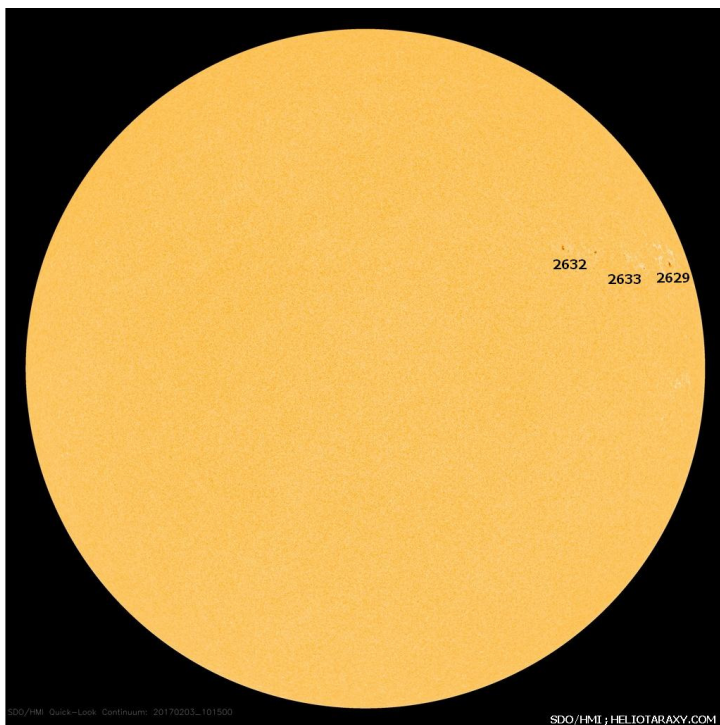


03 февруари 2017г/22ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър остана висока (600–700 км/с)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток се колебаеше в интервала A9–B1.0. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна (2629, 2632 и 2633). Те са в северното полукълбо и са магнитно и еруптивно спокойни. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 февруари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 40 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 35 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 05 февруари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (03, 04 и 05 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 05 февруари януари ще бъде около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчевата коронална дупка CN58 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последното денонощие

остана значително завишена (СН HSS-ефект) и се колебаеше в диапазона 600–700 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 615 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) претърпя многобройни колебания в диапазона между  $-4nT$  и  $+4nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $+1nT$ .

Утре и на 05 февруари скоростта на слънчевия вятър постепенно ще намалява. Това ще доведе до постепенно успокояване на геомагнитната обстановка. Утре все още ще има условия за планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ). На 05 февруари се очакват местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и активна. Регистрирани са планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) снощи между 20ч и 02ч и след това късно през нощта и днес сутринта между 03ч и 09ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена през нощта между 23ч и 02ч.

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, а на 05 февруари тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за утре е 30%, а за 05 февруари тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за утре и за 05 февруари е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (03–05 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-02-03/22ч30мин (UT= 20ч30мин)