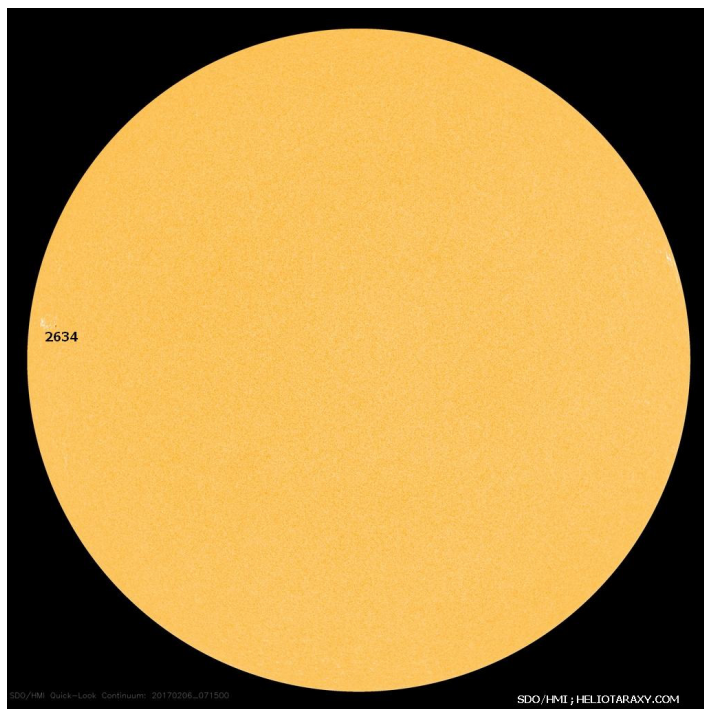


06 февруари 2017г/11ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър е над 500 км/с. Местни геомагнитни смущения

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около нивото А7. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск се вижда само новата малка група петна 2634. Тя е в северното полукълбо, близо до североизточния край на слънчевия диск. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 06 февруари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 11 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 08 февруари ще бъде много 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 (06, 07 и 08 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 февруари ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие беше предимно в диапазона 600–650 км/с, но днес призори започна доста бързо да намалява. В момента тя е

приблизително 535 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебае в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $+2.5nT$ .

Днес скоростта на слънчевия вятър постепенно ще намалява. Утре е възможно тя отново слабо да нарастне поради пресичане на секторна граница на ММП с преход "+/-" и малка слънчева коронална дупка с положителна полярност. На 08 февруари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство отново ще започне да се успокоява. Ето защо днес и на 08 февруари се очакват геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Утре е възможно и планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. 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 на 08 февруари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес и 08 февруари е по 15% на ден, а за утре тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и 08 февруари е по 5% на ден, а за утре тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06-08 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  
2017-02-06/11ч30мин (UT= 09ч30мин)