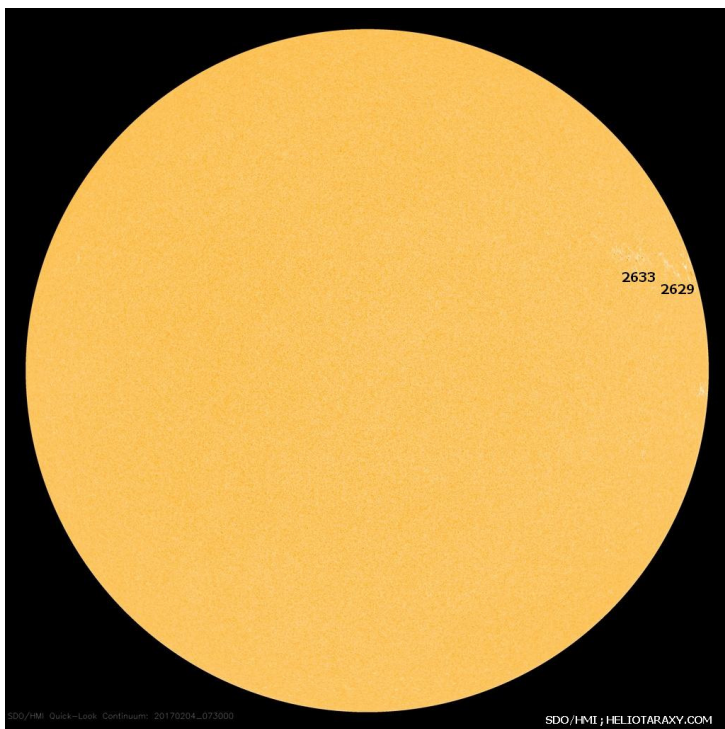


04 февруари 2017г/16ч30мин: Скоростта на слънчевия вятър тръгна надолу. Местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток се колебаеше предимно в интервала A9–B1.0. Имаше и 2–3 съвсем слаби суб-изригвания от клас B, чиито мощностни показатели са в интервала B1.0–B2.0. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2629 и 2632). Те са в северното полукълбо и са еруптивно спокойни. Общата площ на петната и в двете области значително е намаляла спрямо тази от предния ден и в момента те вече едва се виждат. Намиращата се между тях област 2633 днес се вижда като факелно поле. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 февруари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 39 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 16 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 06 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 (04, 05 и 06 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 февруари януари ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята от тази сутрин започна доста бързо да спада и от 650 км/с призори в момента е около 535 км/с. Вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебае в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента V_z е равна приблизително на $+1nT$.

Днес, утре и на 06 февруари скоростта на слънчевия вятър постепенно ще намалява. Във връзка с това геомагнитната обстановка също ще се успокоява. В рамките на 3-дневната прогноза (04- 06 февруари) се очакват местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. 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, утре и на 06 февруари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 20%, а за 06 февруари тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 06 февруари тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04-06 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
2017-02-04/16ч30мин (UT= 14ч30мин)