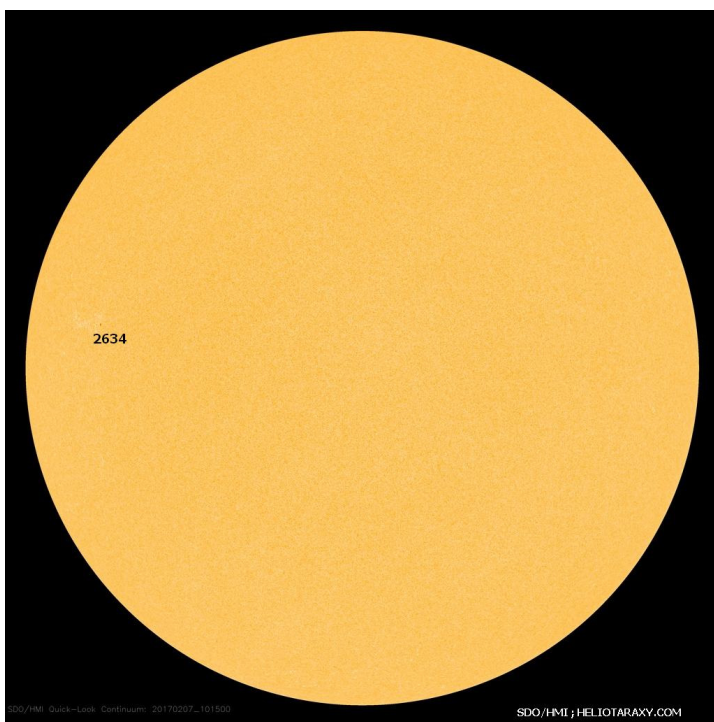


07 февруари 2017г/14ч15мин: *Ново планетарно геомагнитно смущение (Kr=4) и слаба местна геомагнитна буря над България*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток показва слаби колебания около и малко над нивото A8. Имаше две много слаби суб-изригвания в диапазона B1.0–B1.5. Няма изхвърляния на коронална маса (CME), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск едва се вижда само малката група петна 2634. Тя е в северното полукълбо. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 февруари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 12 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 09 февруари ще бъде много 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 (07, 08 и 09 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 февруари ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Върху ултравиолетовите изображения на слънчевия диск от камерата AIA на борда на спътника SDO се вижда област с нисък контраст,

която е в геоефективна позиция. Тя е с отрицателна (южна) магнитна полярност. В резултат на това скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие остана сравнително висока. Тя беше предимно в диапазона 480–600 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 480 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебае в диапазона между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -1nT .

Днес скоростта на слънчевия вятър ще остане сравнително висока с тенденция към бавно спадане. Утре се очаква тя отново слабо да нарастне под влияние на малка област с положителна магнитна полярност (СН HSS- ефект). На 09 февруари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство отново ще започне бавно да се успокоява. Ето защо днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 09 февруари се очакват местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) беше снощи между 23ч и 02ч българско време. Над България тогава имаше слаба местна буря (за станция Панагюрище $K=5$).

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 09 февруари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, а за утре и за 09 февруари тя е по 15% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 09 февруари е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (07–09 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.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-02-07/14ч30мин (UT= 12ч30мин)