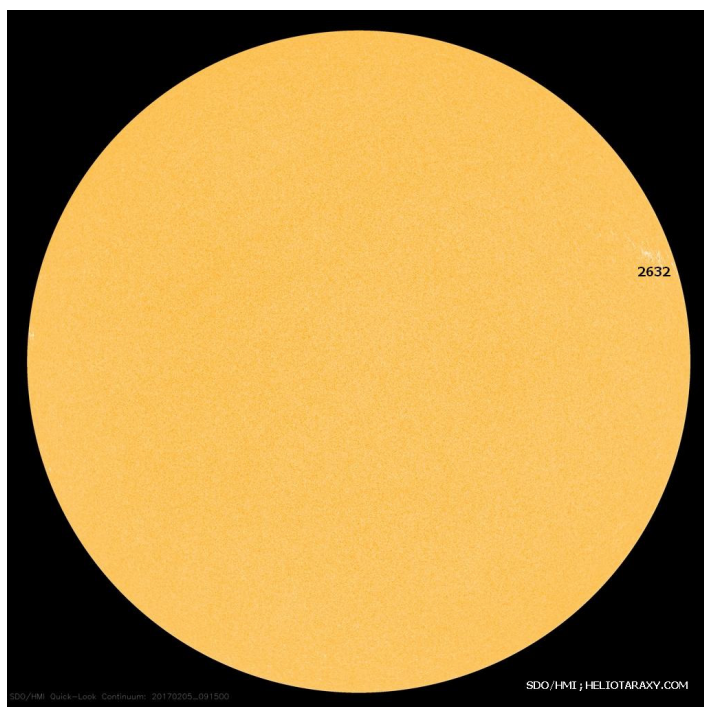


05 февруари 2017г/13ч30мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около нивото A8. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2632. Тя е в северното полукълбо близо до северозападния край на слънчевия диск. Не проявява никаква забележима активност. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 февруари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 22 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 13 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 07 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 (05, 06 и 07 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 февруари ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие беше в диапазона 480–620 км/с. В момента тя е приблизително 565 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебае в диапазона между –

5nT и +5nT. В момента B_z е равна приблизително на $-2.5nT$.

Днес, утре и на 07 февруари скоростта на слънчевия вятър постепенно ще намалява. На 07 февруари Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход "+/-". Във връзка с това геомагнитната обстановка днес и утре ще се успокоява, а на 07 февруари е възможна слаба активизация. След планетарното смущение (Kp=4) днес рано сутринта до края на деня не се очаква по-значителна геомагнитна активност. Утре и на 07 февруари ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше рано тази сутрин между 05ч и 08ч българско време. Над България тази сутрин между 08ч и 11ч имаше местно геомагнитно смущение (за станция Панагюрище K=4).

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

Утре и на 07 февруари геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 15%, а за 07 февруари тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и 07 февруари е по 5% на ден, а за утре тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (05-07 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
2017-02-05/13ч30мин (UT= 11ч30мин)