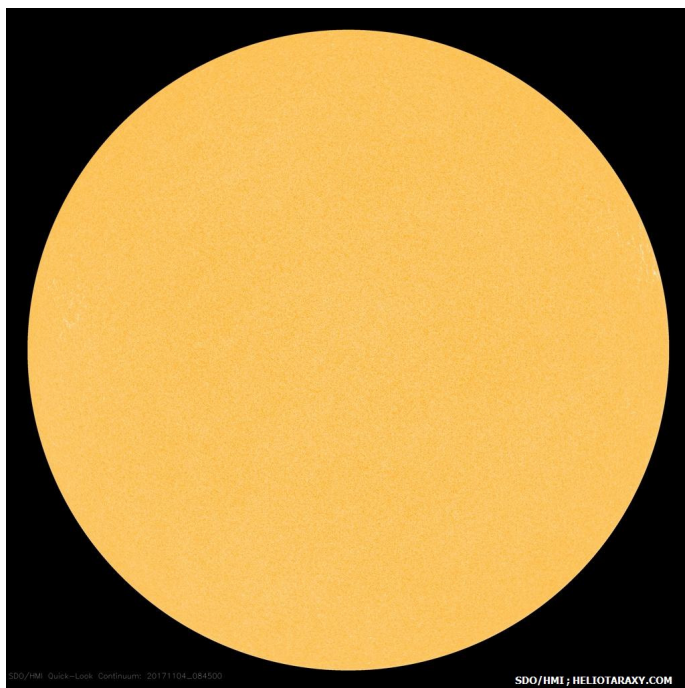


04 ноември 2017г/12ч15мин: Хелио-геофизичната обстановка е спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен около средно ниво А6. Вчера сутринта близо до центъра на слънчевия диск избухна протуберанс, но той не беше свързан с някакво значително изхвърляне на коронална маса (СМЕ). Не са наблюдавани други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 06 ноември слънчевата активност ще е много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 ноември ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в "граничния" диапазон 380–440 км/с. В момента тя е приблизително равна на 400 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-6nT$ и $+6nT$. В момента B_z е приблизително $+1.5nT$.

Днес, утре и на 06 ноември скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около "праговата" си граница (~ 400 км/с). Слабо смущение се очаква на 06 ноември, когато се очаква нашата планета да пресече секторна граница на ММП. Ето защо геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна. Днес и на 06 ноември са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и на 06 ноември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 15% на ден за днес и за 06 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за 06 ноември е по 5% на ден, а за утре тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 – 06 ноември) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-11-04/12ч15мин (UT=10h15min)