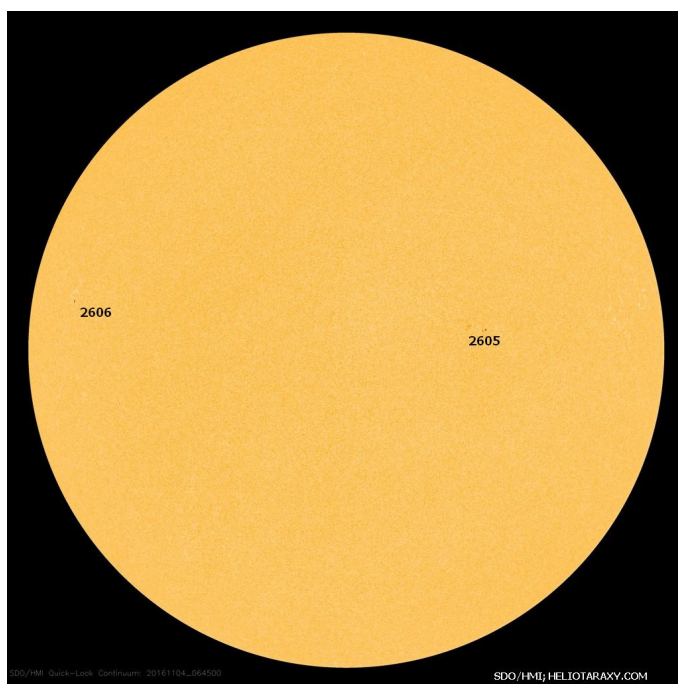


04 ноември 2016г/10ч45мин: Слаба местна геомагнитна буря над България през изминалата нощ

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а неговото средно ниво е около А7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2605 и новорегистрираната 2606). И двете са в северното полукълбо и са еруптивно спокойни. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 04 ноември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 23 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 30 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е около 15. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 06 ноември ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния 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 (04, 05 и 06 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 ноември ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 390– 430 км/с). В момента тя е приблизително 405 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП)

претърпя колебания в диапазона между $-6nT$ и $+3nT$ като по обща продължителност преобладаваха отрицателните стойности, т.е Bz беше ориентирана предимно на юг. В момента Bz е приблизително равна на $+0.5nT$.

Днес скоростта на слънчевия вятър ще бъде леко завишена, а утре и на 06 ноември ще бъде предимно в спокойния диапазон под 400 км/с. Във връзка с това днес все още има условия за планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$). Утре и на 06 ноември ще са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие среднопланетарната геомагнитна обстановка беше смутена. Планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) имаше вчера между 08ч и 14ч и снощи между 23ч и 02ч българско време. Над България имаше слаба местна геомагнитна буря (за станция Панагюрище $K=5$) снощи между 23ч и 02ч.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 06 ноември – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 15%, а за 06 ноември тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 06 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 -06 ноември) 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.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-11-04/10ч45мин (UT= 08ч45мин)