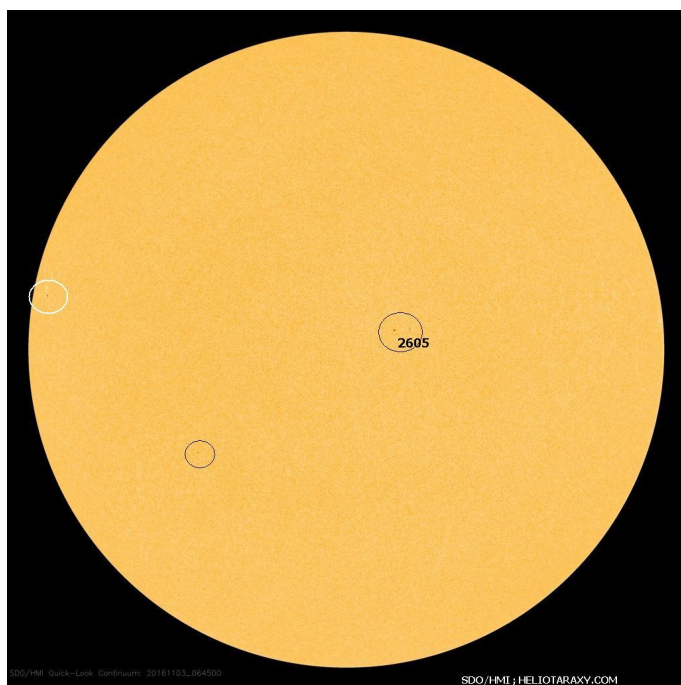


03 ноември 2016г/13ч30мин: *Нови групи слънчеви петна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)*

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 реактивираната група петна 2605 и още две нови малки групи петна. Едната от тях е в северното, а другата в южното полукълбо. По обща площ преобладават петната в северното полукълбо. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 03 ноември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 33 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е около 24–25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 05 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 (03, 04 и 05 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 75, а на 05 ноември – около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 390– 450 км/с). В момента тя е приблизително 390 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП)

претърпя колебания в диапазона между $-8nT$ и $+4nT$. В момента Bz е приблизително равна на $-3nT$.

Днес, утре и на 05 ноември параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята ще бъдат леко смутени поради близостта на нашата планета до хелиосферния токов слой (HCS). Във връзка с това, днес, утре и на 05 ноември ще има условия за слаба геомагнитна активност, включително и за планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$). Възможни са и слаби местни геомагнитни бури ($K=5$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) имаше снощи между 23ч и 05ч и след това между 08ч и 11ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена вчера привечер между 17ч и 20ч и снощи между 23ч и 02ч.

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

Днес утре и на 05 ноември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 30%, а за 05 ноември тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за днес и за 05 ноември е по 5% на ден, а за утре е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03 -05 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-11-03/13ч30мин (UT= 11ч30мин)