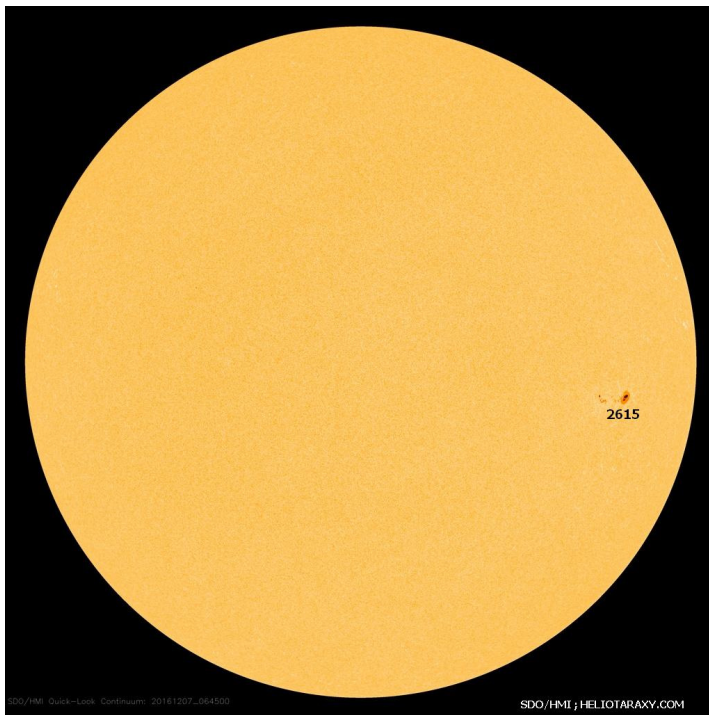


07 декември 2016г/10ч00мин: *Прогноза за значителна геомагнитна активност днес, утре и на 09 декември*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Областта 2615 беше източник на десетина суб-изригвания от мощностния клас В. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.0 – В1.2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2615, която е в южното полукълбо. Няма потенциални източници за големи изригвания от мощностния клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 07 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 24 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 34 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е около 15. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Слънчевата активност днес, утре и на 09 декември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за средно изригване от клас М е по 5% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (07, 08 и 09 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 декември ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в

спокойния диапазон 330–380 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 335 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в доста широк диапазон между -10nT и $+7\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -5.5nT .

Днес се очаква скоростта на слънчевия вятър да нарастне значително (до 700 км/с). Причината за това ще бъде голямата коронална дупка с отрицателна полярност, разположена предимно около екватора и в южното полукълбо на Слънцето, която е обозначена като CН43. В резултат на това от днес започва нарастване на геомагнитната активност, което ще продължи през целия период на 3-дневната прогноза (07–09 декември). Ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), а вероятно и отделни периоди на слаби планетарни геомагнитна бури ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята, включително и над България (вчера между 17ч и 20ч българско време).

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

Днес утре и на 09 декември геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е по 30% на ден, а за слаба геомагнитна буря е по 5% на ден.

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

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016–12–07/10ч00мин (UT= 08ч00мин)