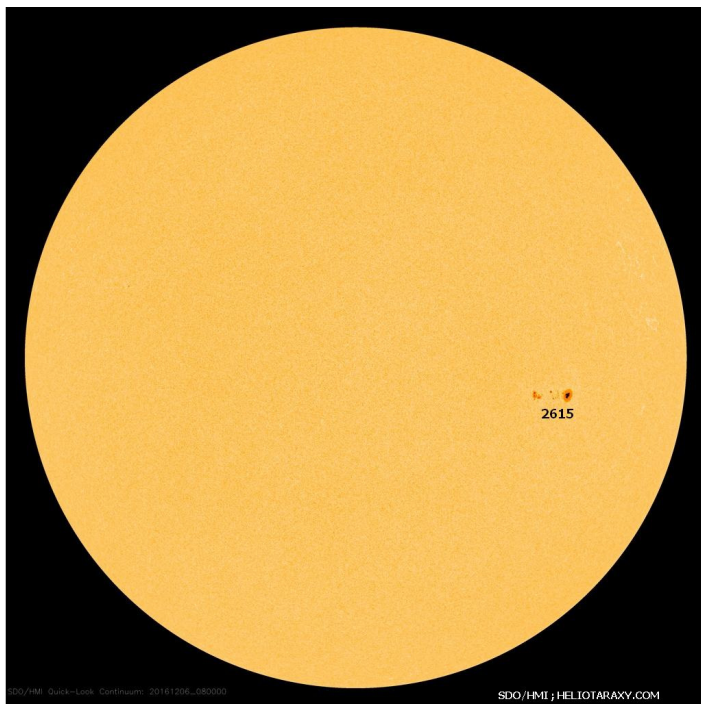


06 декември 2016г/11ч15мин: Днес "космическото време" е спокойно. През следващите два дни скоростта на слънчевия вятър ще нарастне до 700 км/с

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Областта 2615 беше източник на 2–3 суб-изригвания от мощностния клас В. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около В1.0 – В1.3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Изхвърленият близо до североизточния край на слънчевия диск вчера около 16ч плазмен облак (СМЕ) в резултат от избухване на протуберанс се движи силно встрани спрямо 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 06 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 37 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 30 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е около 15. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 81.

Слънчевата активност днес, утре и на 08 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 (06, 07 и 08 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 08 декември ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър нарастна от 300–310 км/с до около 350–360 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 340 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+5.5\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+1\text{nT}$.

Днес скоростта на слънчевия вятър може да нарастне незначително под влияние на слаба слънчева приекваториална коронална дупка с положителна полярност. Много по-сериозно нарастване на скоростта на слънчевия вятър (до около 700 км/с) се очаква утре и на 08 декември. Причината за това ще бъде голямата коронална дупка с отрицателна полярност, разположена предимно около екватора и в южното полукълбо на Слънцето, която вече е обозначена като CН43. В резултат на това от утре започва нарастване на геомагнитната активност. Ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). За 08 декември се очаква и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, утре тя ще е между спокойна и активна, а на 08 декември – между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 10%, за утре е 20%, а за 08 декември тя е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за днес, 5% – за утре и 10% за 08 декември.

В рамките на 3-дневната прогноза (06 – 08 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016–12–06/11ч30мин (UT= 09ч30мин)