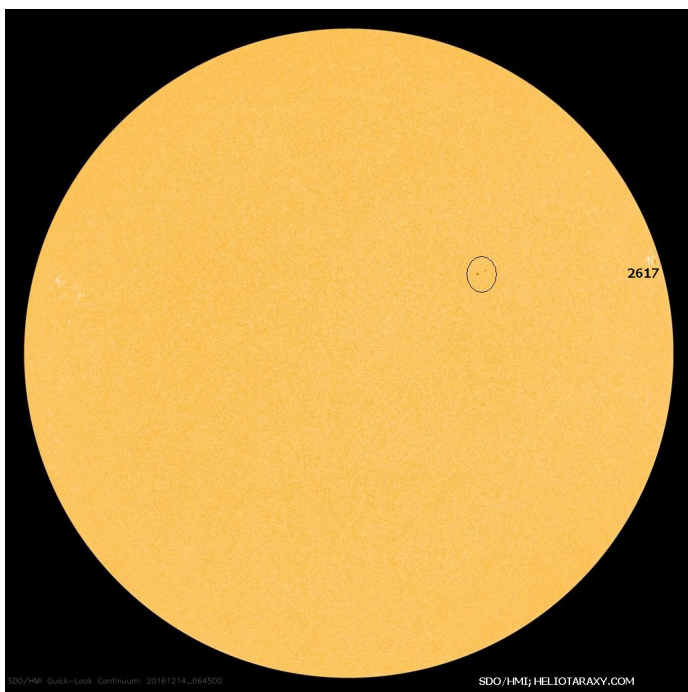


14 декември/2016г: Скоростта на слънчевия вятър е под 500 км/с. Геомагнитната обстановка е спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е приблизително А5-А6.

На слънчевия диск се вижда 2 групи петна. И двете са в северното полукълбо. Групата петна 2617 вече е на самия западен край на слънчевия диск. Нова група петна, която няма официален номер се вижда от тази сутрин източно от нея. Няма потенциални източници за средни изригвания от мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 14 декември 2016г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 30 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е около 25. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 декември 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 (14, 15 и 16 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 декември ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под затихващото влияние на слънчевата коронална дупка СН43 през

изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър все още остана завишена (450–520 км/с). В момента тя е приблизително 470 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-2nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1.5nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще продължи да спада и ще слезе в спокойния диапазон под 400 км/с. Слабо активизиране е възможно на 16 декември когато слънчевата коронална дупка CN44 ще заеме геоэффективна позиция. Във връзка с това се очаква в рамките на 3-дневната прогноза (13–15 декември) геомагнитната обстановка да е предимно спокойна. Местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята са възможни на 16 декември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 16 декември – между спокойна и смутена. аВероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре, а за 16 декември тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) е около и под 1% за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 декември).

В рамките на 3-дневната прогноза (14 – 16 декември) 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
2016-12-14/12ч00мин (UT= 10ч00мин)