

14 ноември 2017г/11ч00мин: Нов активен център (AR12687) на югоизточния край на слънчевия диск. Слаба геомагнитна активност днес, утре и на 16 ноември

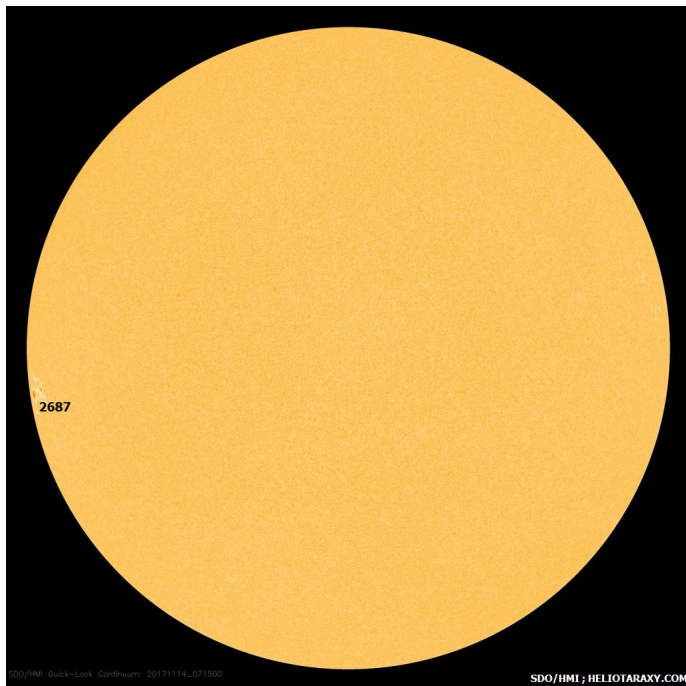
СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток нарастна поради изгрева на новата активна област AR12687 (2687) на югоизточния край на слънчевия диск. В момента средното му ниво е около B1.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока към Земята.

На слънчевия диск се вижда новата група петна 2687, която изгря на югоизточния му край. Засега тя проявява много слаба активност, която е в рамките на рентгеновия мощностен клас B. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Активната област AR12687 (2687) на 14 ноември 2017г (SDO/HMI)



Слънчевият диск на 14 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 12 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 16 ноември слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 ноември ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в тесния диапазон 360-400 км/с. В момента тя е ~ 380 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +2nT. В момента Vz е приблизително равна на -2nT.

Днес под влияние на приекваториалната периферия на слънчевата коронална дупка CN40 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще започне да нараства. Тя ще остане завишена утре и на 16 ноември. Ето защо в рамките на 3-дневната прогноза (14-16 ноември) ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). За утре (15 ноември) не бива да се изключва и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята, включително и над България (през изминалата нощ между 02ч и 05ч българско време).

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 между спокойна и активна, а утре и на 16 ноември – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 35% за днес, 40% за утре и 30% за 16 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 15% за днес и за утре и 10% за 16 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (14 – 16 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2017-11-14/11ч00мин (UT = 09h00min)