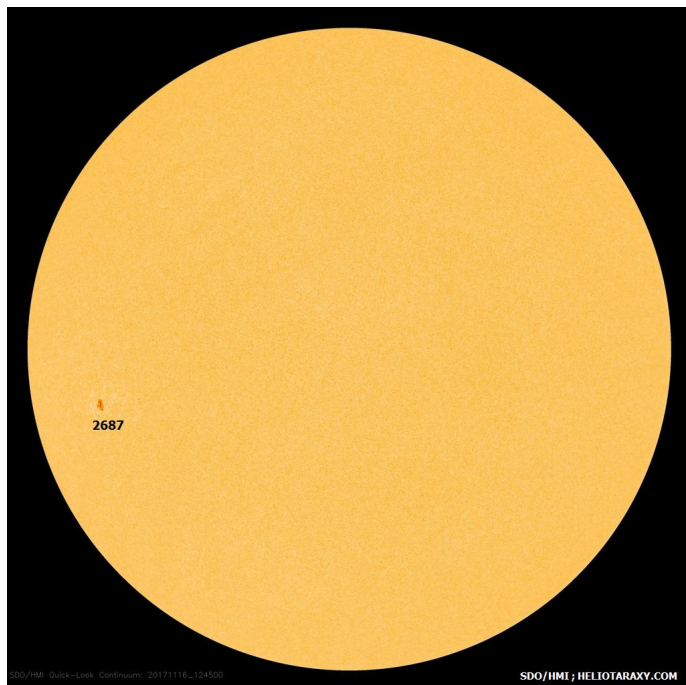


16 ноември 2017г/16ч30мин: *Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток изпитва слаби колебания, а средното му ниво е около А6. Днес, около 14ч българско време имаше едно импулсно суб-изригване (~В3.5) в активната област 2687. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2687, която е в южното полукълбо и е от магнитен клас "бета". Засега тя проявява много слаба активност, която е в рамките на рентгеновия мощностен клас В. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



*Слънчевият диск на 16 ноември 2017г (SDO)*

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 17 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Днес, утре и на 18 ноември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (16, 17 и 18 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 ноември ще бъде около 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър слабо нарастна и се колебаеше в диапазона 420–500 км/с. В момента тя е ~ 465 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5nT и +10nT. В момента Vz е приблизително равна на +2nT.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде слабо активна под влияние на слънчевата коронална дупка CH40 с положителна полярност. След (евентуално) кратко успокояване утре Земята ще навлезе в сектора на влияние на короналната дупка CH41, която е с отрицателна магнитна полярност. Активната обстановка ще се запази и на 18 ноември. Във връзка с това днес, утре и на 17 ноември ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (K=4), а утре е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) бяха регистрирани вчера в интервалите 14–17ч и 20ч–23ч българско време както и през нощта и тази сутрин между 02ч и 08ч. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

В рамките на 3-дневната прогноза (16–18 ноември) геомагнитната обстановка ще е предимно между спокойна и активна, но утре е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини е 35% за утре и 30% за 18 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини е 5% за днес, 15% за утре и 10% за 18 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (16 – 18 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2017–11–16/16ч30мин (UT = 14h30min)