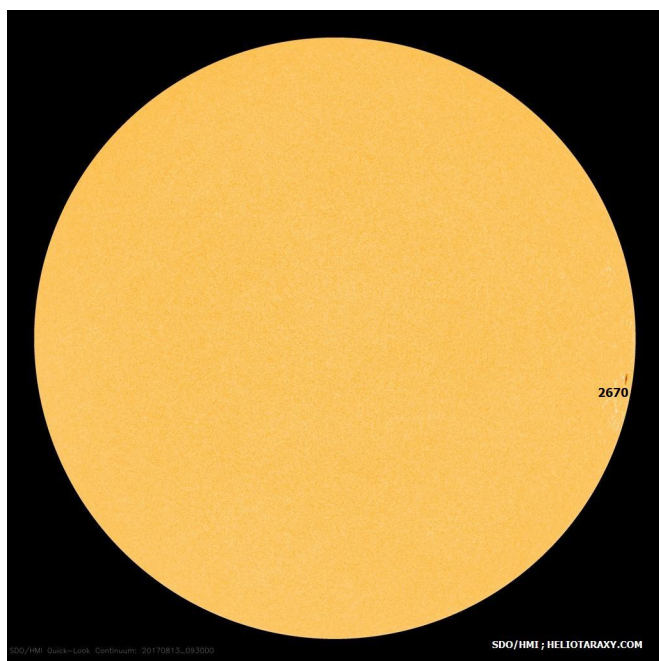


13 август 2017г/15ч30мин: *Възможна е слаба гaeомагнитна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен, а "базисното" му (т.е. фоново) е около А3. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2670. Тя е в южното полукълбо и в близост до екватора и до западния край на слънчевия диск. Тази област е магнитно стабилна и еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 13 август 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 15 август 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 (13, 14 и 15 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 август ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 490–650 км/с. В момента тя е приблизително 575 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -3nT и +10nT.

Преобладаваха положителните стойности, т.е. V_z беше ориентирана предимно на север. В момента V_z е приблизително равна на $+4nT$. Независимо от умерено високата скорост на слънчевия вятър и главно поради предимно положителните стойности на V_z не се достигна до значително покачване на геомагнитната активност. Регистрирани са само местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята.

Днес Земята все още ще бъде в зоната на влияние на малка слънчева коронална дупка и поради това скоростта на слънчевия вятър все още ще е около или над 500 км/с. Утре това влияние постепенно ще отслабва, а на 15 август скоростта на слънчевия вятър ще бъде около или малко над 400 км/с. Ето защо за днес има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре са възможни местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята, а на 15 август геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 15 август – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 15%, а за 15 август тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 10%, за утре е 5%, а за 15 август тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (13 – 15 август) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-08-13/15ч15мин (UT= 12ч15мин)