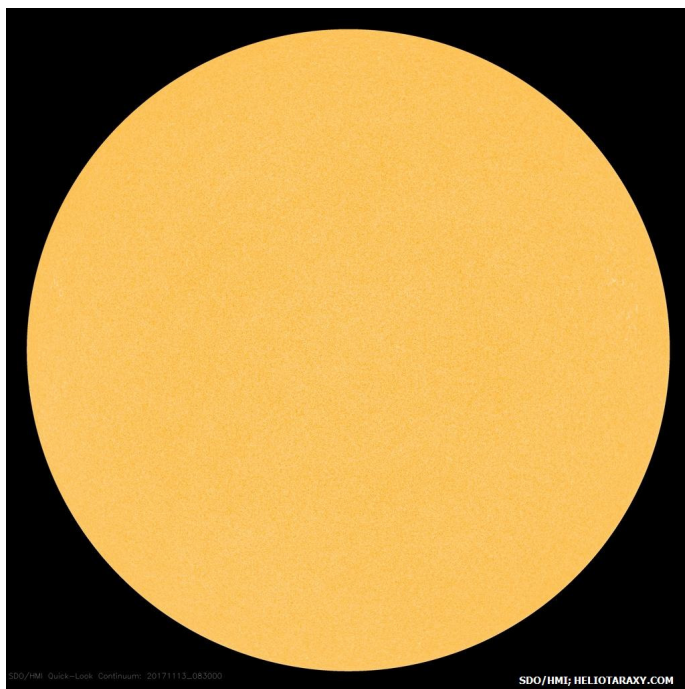


13 ноември 2017г/13ч00мин: Слаба еруптивна активност близо до югоизточния край на слънчевия диск. Очакват се планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) утре и на 15 ноември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток нарастна поради приближаването на ярка област близо до югоизточния край на слънчевия диск. В момента "базисното" му (фоново) ниво е около А8. Две суб-изригвания с мощностни показатели $\sim B8$ и $\sim B2.5$ бяха регистрирани тази сутрин. Техният източник е активна област, намираща се близо зад югоизточния край на слънчевия диск. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 13 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 15 ноември слънчевата активност ще бъде между много ниска и 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 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 ноември ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 390–450 км/с. В момента тя е ~ 395 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на -3.5nT .

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята е около или под горното прагово ниво на спокойния диапазон (~400 км/с). Под влияние на приекваториалната периферия на слънчевата коронална дупка CN40 тя ще започне да нараства утре и ще остане завишена на 15 ноември. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна като местни геомагнитни смущения ще има само над отделни райони на Земята. Утре и на 15 ноември ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). За 15 ноември не бива съвсем да се изключва и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

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

В рамките на 3-дневната прогноза (13 – 15 ноември) потоъкът 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
2017-11-13/13ч00мин (UT = 11h00min)