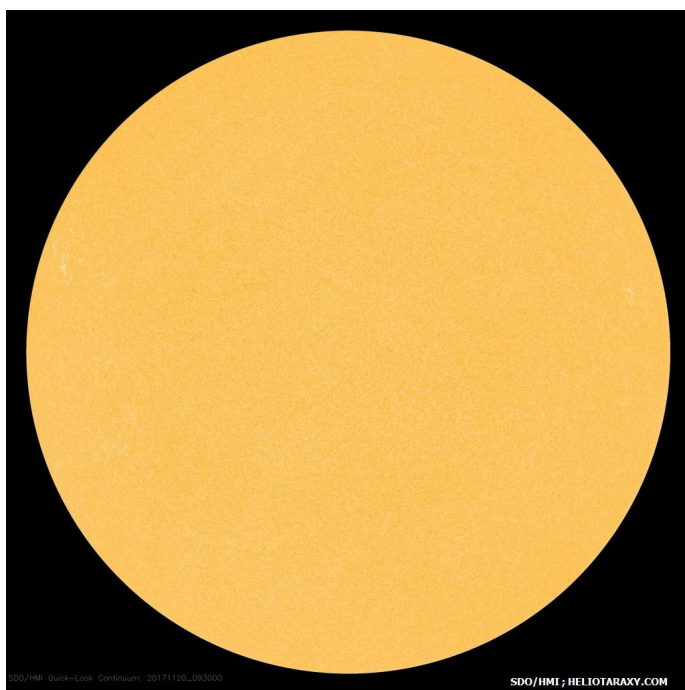


20 ноември 2017г/14ч15мин: *Геомагнитната активност се забавя*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток се колебаеше съвсем слабо около средно ниво А6. 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 20 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно сутринта е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Днес, утре и на 22 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 (20, 21 и 22 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 ноември ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера Земята на два пъти пресече секторни граници на междупланетното магнитно поле (ММП) с преходи "+/-" и "-/+", но това не се отрази съществено на параметрите на слънчевия вятър. През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше почти постоянна (~ 350 - 360 км/с), колкото е и в момента. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-3nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1nT$.

Макар и със закъснение спрямо прогнозите от предните два дни днес се очаква покачване на скоростта на слънчевия вятър, тъй като Земята ще попадне в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN42. Тя е с положителна магнитна полярност. Активната обстановка ще се запази утре и частично на 22 ноември. Поради това днес, утре и на 22 ноември ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 21 ноември – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 40% на ден за днес и утре и 35% за 22 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 20% на ден за днес и утре и 15% за 22 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 - 22 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.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2017-11-20/14ч15мин (UT = 12h15min)