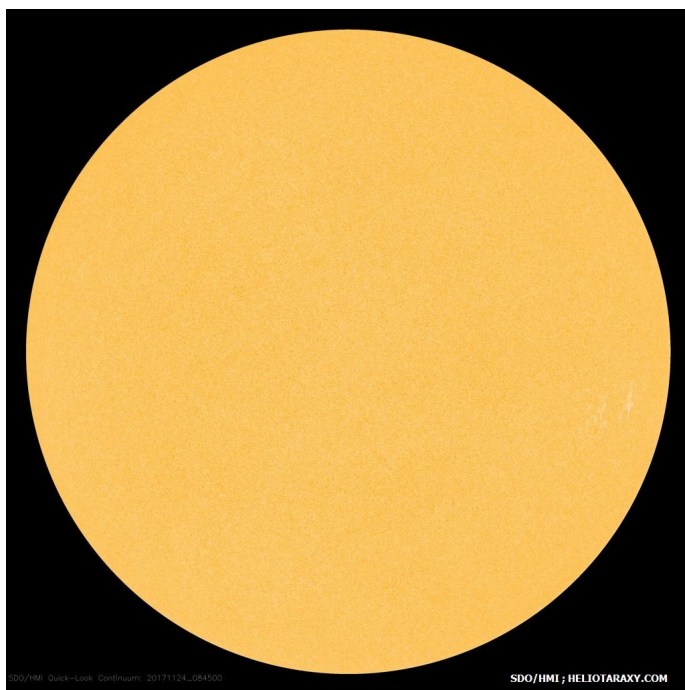


24ноември 2017г/12ч00мин: *Местни геомагнитни смущения.*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток се колебаеше съвсем слабо около средно ниво А5. 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 24 ноември 2017г (SDO)*

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 26 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 (24, 25 и 26 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 ноември ще е около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие беше в диапазона 350–450 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 360 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5\text{nT}$  и  $+2\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-2\text{nT}$ .

Днес, утре и на 26 ноември скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон под 400 км/с. Поради това се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка.

## 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) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а утре и на 26 ноември тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини е по 10% на ден за днес и за 26 ноември, а за утре е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е по 5% на ден за днес и за утре и около и под 1% за 26 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (24 – 26 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  
2017-11-24/12ч00мин (UT = 10h30min)