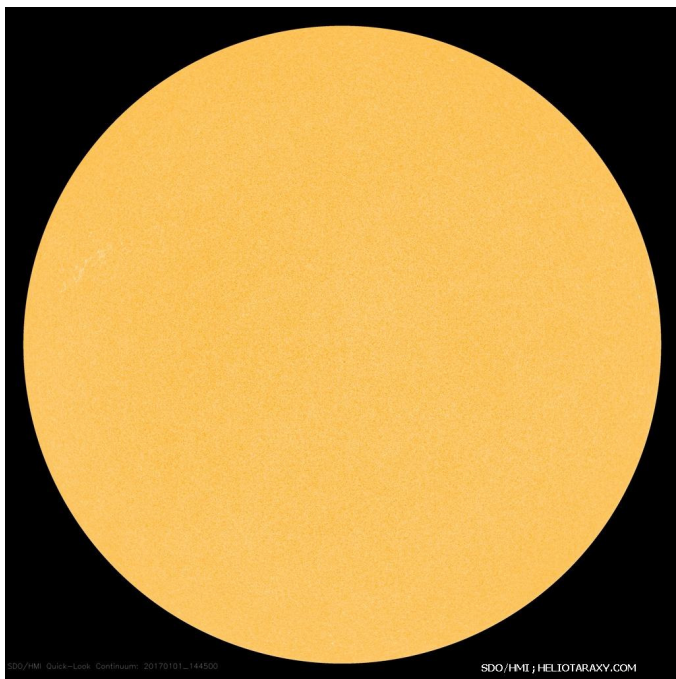


01 януари 2017г/20ч00мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток показва незначителни колебания около средно ниво A6 . Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни изригвания от мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 януари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 8 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число по наша груба оценка е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 януари ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (01, 02 и 03 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 януари ще е около 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър от снощи започна да спада. От около 580–600 км/с от вчера вечерта днес тя слезе под 500 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 490 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) също спаднаха и през последните часове те са в интервала между  $-3nT$  и  $+3nT$ . В момента Vz е приблизително равна на  $-2nT$ .

Днес, утре и частично на 03 януари скоростта на слънчевия вятър ще намалява. По-късно на третия ден (03 януари) тя отново ще започне да нараства най-напред под влияние на дългоживуща слънчева магнитна област (CIR), а впоследствие и на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност, която ще заеме геоэффективна позиция. Във връзка с това утре геомагнитната активност ще стихне и са възможни местни геомагнитни смущения само над отделни райони на Земята. На 03 януари геомагнитната обстановка ще се активизира и ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше снощи и тази сутрин между 02ч и 08ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 03 януари тя ще е между спокойна и активна. аВероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 20%, а за 03 януари тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за утре е 5%, а за 03 януари тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 - 03 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2017-01-01/20ч00мин (UT= 18ч00мин)