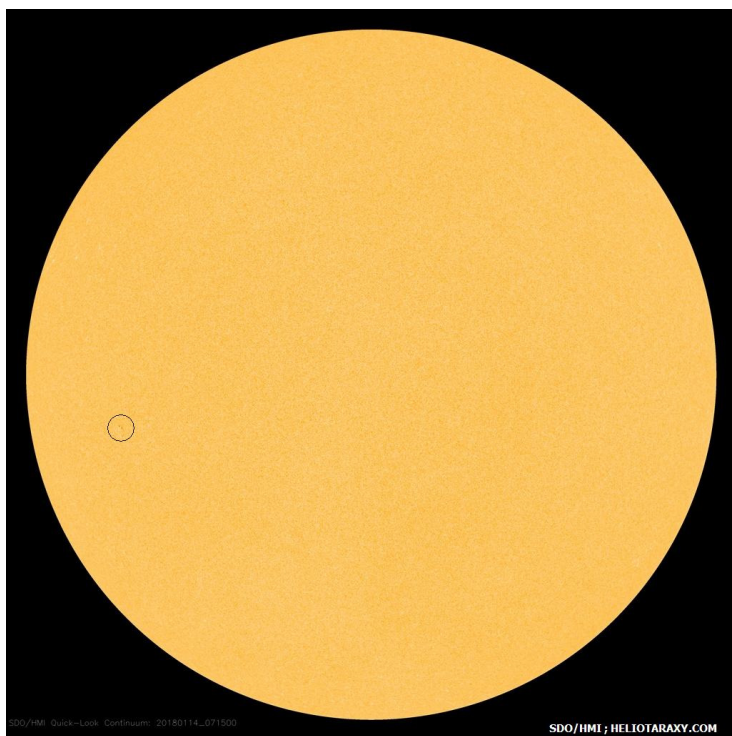


14 януари 2018г/11ч15мин: Слаба планетарна геомагнитна буря  
(Kp=5; G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около нивото A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск тази сутрин едва се вижда една малка група петна. Тя е в южното полукълбо, близо до екватора и засега няма номер. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 14 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 3 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 16 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (14, 15 и 16 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 януари ще е около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ вчера през целия ден скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон под 400 км/с . След това около 20ч българско време скоростта на слънчевия вятър започна да нараства и след няколко часа достигна стойност от почти 600 км/с. В момента тя е приблизително 580 км/с. Стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в тесен диапазон около нулата, но рано вчера вечерта колебанията се увеличиха и бяха в диапазона между  $-11\text{nT}$  и  $+11\text{nT}$  в течение на няколко часа. В момента  $B_z$  е около  $+2.5\text{nT}$ . Активната обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Днес и утре под влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност скоростта на слънчевия вятър ще е сравнително висока и ще бъде предимно в диапазона 500–600 км/с. На 16 януари тя ще започне да намалява. Ето защо днес следобяд ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ). Утре геомагнитните смущения ще имат местен характер, т.е. очаква се да бъдат наблюдавани над отделни райони на Земята. На 16 януари геомагнитната обстановка ще е спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, каквато беше регистрирана през изминалата нощ между 02ч и 05ч 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 16 януари – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини е 15% за утре, а за 16 януари е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини е 5% за утре и около и под 1% за 16 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (14–16 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-01-14/11ч15мин (UT = 09h15min)