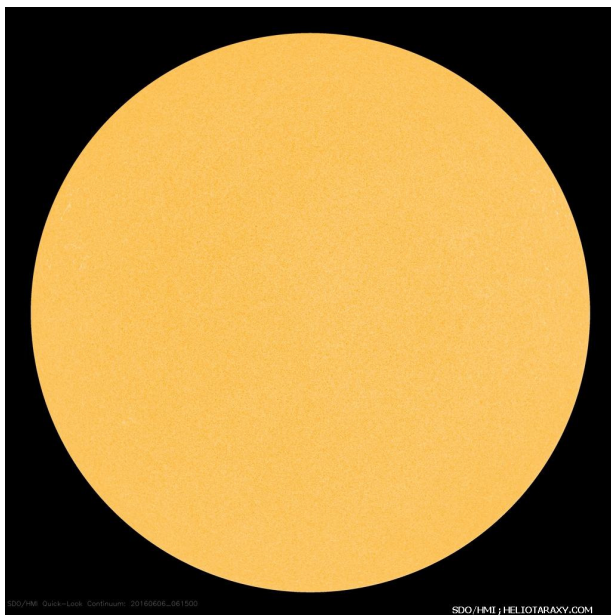


06 юни 2016г/11ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 600 км/с. Планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е практически постоянен с незначителни колебания около нивото V1.0. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Вчера сутринта около 11ч българско време бе регистрирано избухване на протуберанс близо до центъра на слънчевия диск, но изхвърляне на коронална маса не е наблюдавано.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от класове М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 06 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е също 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Слънчевата активност днес, утре и на 8 юни ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (6, 7 и 8 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 8 юни ще е около 80.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

В резултат от навлизането на Земята в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка CN83 скоростта на слънчевия вятър

нарастна от 350 км/с вчера по обяд до 620–650 км/с тази сутрин. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 630 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-15\text{nT}$  и  $+8\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително  $5\text{nT}$ . Активизираните слънчев вятър и ММП в околностите на Земята създадоха условия за значителна геомагнитна активност, включително и за планетарна геомагнитна буря със средна мощност ( $K_p=6; G2$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще остане висока, но тенденцията ще бъде тя постепенно да спада. На 8 юни СН HSS- ефекта от короналната дупка СН83 съвсем ще стихне и скоростта на слънчевия вятър ще се върне в спокойния диапазон около и под 400 км/с.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна. В продължение на 12 часа от 15ч вчера следобяд до 03ч през нощта българско време 3-часовият планетарен  $K_p$ -индекс беше равен на 5 (слаба планетарна геомагнитна буря **(\*\*\*!!!\*\*\*)**). Тази сутрин между 06ч и 09ч  $K_p$ -индексът достигна бал 6, т.е. до ниво на средна буря. Над България снощи между 21ч и 24ч българско време имаше местно геомагнитно смущение ( $K=4$ ), а тази сутрин между 06ч и 09ч – местна слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ).

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

Геомагнитната обстановка утре ще е между спокойна и активна, а на 8 юни тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 20%, а за 8 юни е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е 5% за утре, а за 8 юни тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06– 08 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.  
*HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора*  
*2016-06-06/12ч00мин (UT=09ч00мин )*