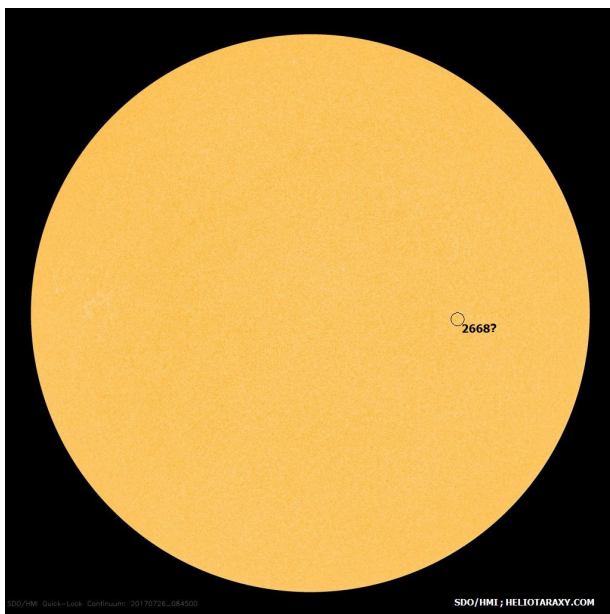


26 юли 2017г/14ч15мин: Отново планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) ...

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а "базисното" му, (т.е.фоново) ниво през последните часове е около А4. Няма изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Получилата вчера официален номер област 2668 в северното полукълбо фактически днес си остава едно факелно поле. Едва видимите в нея днес сутринта тъмни обекти са по-скоро "пори" (т.е.слаби следи от петна в началната или крайна фаза на съществуване на групата петна), отколкото истински 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 26 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 28 юли 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 (26, 27 и 28 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 юли ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие параметрите на слънчевия вятър в околността на Земята все още са под влиянието на обширна нискоконтрастна област на Слънцето, непосредствено прилежаща от юг към короналната дупка CN15 (CN HSS-ефект). Тя е с положителна магнитна полярност. Ето защо скоростта на слънчевия вятър остана висока. Тя беше в диапазона 550–700 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 580 км/с. Колебанията на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-5\text{nT}$  и  $+5\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-0.5\text{nT}$ .

В рамките на 3-дневната прогноза (26–28 юли) скоростта на слънчевия вятър постепенно ще спада и ще слезе в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Ето защо днес ще има условия за местни и/или планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ), а утре и на 28 юли геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ) е регистрирано тази сутрин между 09ч и 12ч българско време. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) достигна максимум около полунощ. Той обаче беше нисък – около 10 пъти под прага за слаба радиационна буря (S1). След това започна да спада и в момента е малко над обичайния фон. Най-вероятната причина за наблюдаваното явление е голямото изхвърляне на коронална маса (СМЕ) откъм обратната страна на Слънцето на 23 юли.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а утре и на 28 юли – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ( $K=4$ ) на средни ширини за утре за и за 28 юли тя е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) за днес, за утре и за 28 юли е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26–28 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10\text{MeV}$ ; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е много малка.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2017-07-26/14ч15мин (UT= 11ч15мин)