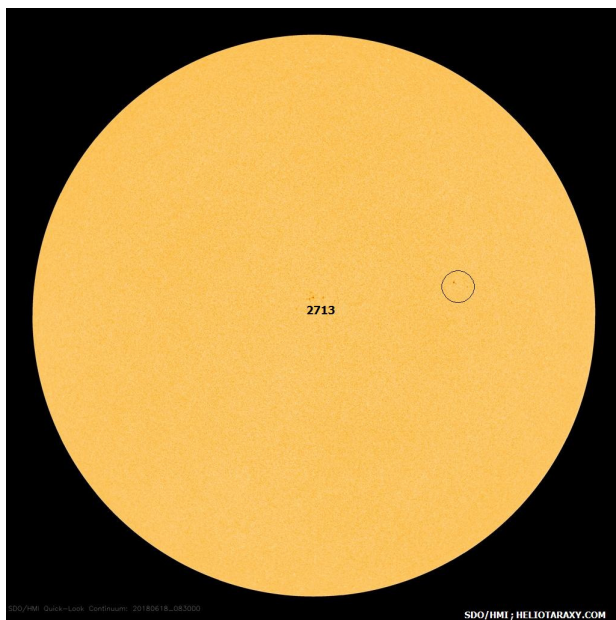


18 юни 2018 г / 13 ч 15 мин: Внезапна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Регистрирани са две суб-изригвания в най-ниската част на мощностния диапазон В (между В1.0 и В1.5). Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. Те са в северното полукълбо. Едната е частично реактивиралата се 2713, другата се появи тази нощ и се вижда север-северозападно от нея. Тя все още няма официален номер. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 18 юни 2018 г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 29 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 20 юни слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (18, 19 и 20 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 юни ще е около 74.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от ~ 300 км/с вчера следобяд до почти 500 км/с през нощта, а след това спадна и в момента е приблизително 375 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) увеличиха рязко амплитудата си и през нощта и днес призори бяха в диапазона между -15nT и +10nT. В момента Vz е приблизително равна на -12.5nT. Това е свързано с пресичане от Земята на секторна граница на ММП (SSBC) с преход "-/+ " и влияние на слънчевата коронална дупка CH02 върху скоростта на слънчевия вятър в близкото до нашата планета космическо пространство (CH HSS – ефект). В резултат на това късно през нощта и призори имаше слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Трябва да се отбележи, че тези събития не бяха съвсем очаквани според предварителните прогнози и се проявиха доста внезапно по отношение на своята сила. Първоизточникът им са най-нови промени в структурата и разположението на магнитно активните области откъм видимата от Земята страна на Слънцето.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще останат активни или смутени. Във връзка с това днес до края на деня все още ще са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Утре геомагнитните смущения ще имат предимно местен характер, а на 20 юни геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка се активизира от спокойна до слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** късно през нощта и призори между 03ч и 06ч българско време, а през следващите 6 часа имаше планетарно геомагнитно смущение (Kp=4).

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 20 юни – предимно спокойна. До този момент Центърът за прогнози на космическото време в Боулдър не е публикувал количествени оценки за вероятностите за видовете геомагнитни събития за днес и следващите два дни.

В рамките на 3-дневната прогноза (18 – 20 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-06-18/13ч30мин (UT = 10h30min)