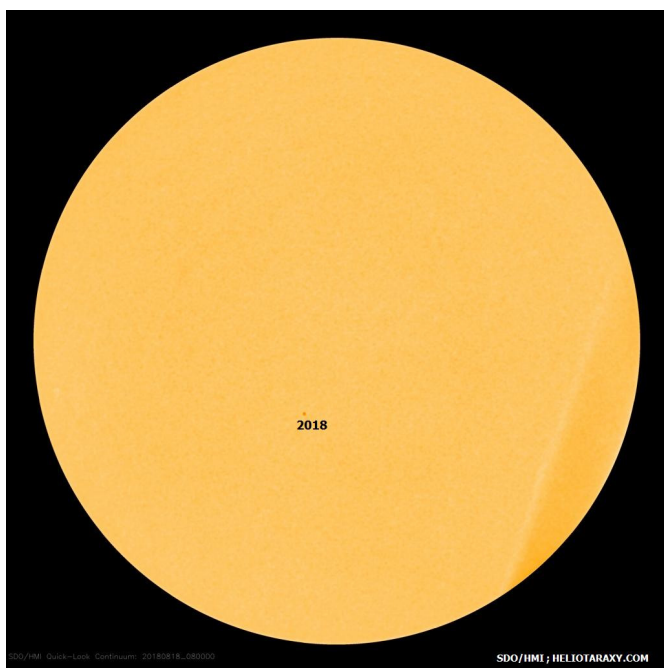


18 август 2018г/13ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър нарастна за кратко до 580 км/с. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда малката група петна 2718. Тя е в южното полукълбо и през последните 24 часа проявява незначителна еруптивна активност в най-ниската част на А-диапазона. 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 18 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 11 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Днес, утре и на 20 август 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 август). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 20 август ще бъде между 65 и 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа нарастна отново, достигаки за кратко до около 580 км/с. Причина за това е продължаващият все още СН HSS- ефект, свързан със слънчевата коронална дупка СН16. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 545 км/с. Колебанията в стойностите на вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между  $-4\text{nT}$  и  $+4\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е приблизително равна на  $-0.5\text{nT}$ .

Днес постепенно влиянието на слънчевата коронална дупка СН16 ще отслабва, тъй като тя ще се отмества от геоефективната си позиция. Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка също ще е спокойна. На 20 август се очаква Земята да навлезе в сектор с висока скорост на слънчевия вятър (СН HSS- ефект), чийто източник е слънчевата коронална дупка СН17. Геомагнитната обстановка отново ще се активизира и може да достигне до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Тази сутрин между 09ч и 12ч българско време е регистрирано планетарно геомагнитно смущение ( $K_p=4$ ). 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 предимно спокойна, а на 20 август тя ще бъде между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за утре е 10%, а за 20 август е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) на средни ширини за днес и за утре е около и под 1%, а за 20 август тя е 15%.

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

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-08-18/13ч00мин (UT = 10h00min)