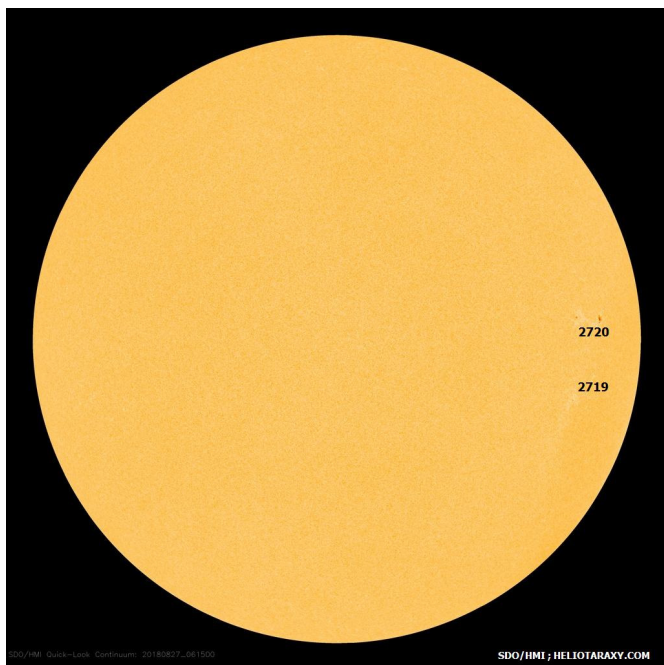


27 август 2018г/14ч15мин: Планетарната геомагнитна буря продължи почти едно денонощие. Геомагнитната обстановка се успокоява

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.5. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронана маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2719 и 2720). Областта 2719 се намира в южното полукълбо. Нейното единствено петно е вече едва видимо върху сутрешните изображения от уреда HMI (Helioseismic and Magnetic Imager) на борда на спътника SDO. Групата петна 2720 е в северното полукълбо. Тя вече загуби част от петната си и от общата си площ. Еруптивната активност в областта 2720 през последните 24 часа е съвсем незначителна. 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 27 август 2018г (SDO)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 13 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 29 август слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (27, 28 и 29 август). Потенциален източник за изригване от слабия мощностен клас C е активната област 2720. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 29 август ще бъде между 65 и 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Влиянието на преминалият през предната нощ покрай Земята облак от слънчева коронална маса (СМЕ) вчера отслабна, но нашата планета попадна в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка СН18. Тя е с положителна магнитна полярност. В резултат на това около полунощ скоростта на слънчевия вятър плавно нарастна до около 565 км/с, а след това започна да спада. В момента тя е приблизително 525 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -12nT и +10nT. В момента Vz е приблизително равна на +4.5nT. Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство продължи да поддържа започналата през предната нощ геомагнитна буря, която дори частично се реактивира до ниво на планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

Днес все още обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна. Утре и на 29 август тя ще се успокои частично, тъй като влияние ще оказва обширна област от малки и нискоконтрастни коронални дупки в екваториялния пояс на Слънцето. Поради това се приема, че днес все още има условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а утре и на 29 август са възможни местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между смутена и планетарна геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; G2) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Такова ниво тя достигна вчера привечер между 18ч и 21ч българско време. След това бурята отслабна до ниво "слаба", (т.е. Kp=5; G1) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**, а след полунощ стихна. Над България беше регистрирана местна слаба геомагнитна буря (K=5) вчера между 15ч и 18ч, а след това между 21ч и 24ч – местно геомагнитно смущение (K=4).



Северно полярно сияние (Aurora Borealis)  
над Аляска на 26 август 2018г (снимка-  
Сача Лейъс; solarham.net)

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5; G1$ ) **\*\*\*!!!\*\*\***. Утре и на 29 август тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) за днес е 35%, за утре е 20%, а за 29 август е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ( $K=5$ ) днес е 20%, а за утре и за 29 август тя е по 5% на ден. Вероятността за средна геомагнитна буря на средни ширини ( $K=6$ ) за днес е 5%, а за утре и за 29 август е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 - 29 август) потоъкът 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.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2018-08-27/14ч15мин (UT = 11h15min)