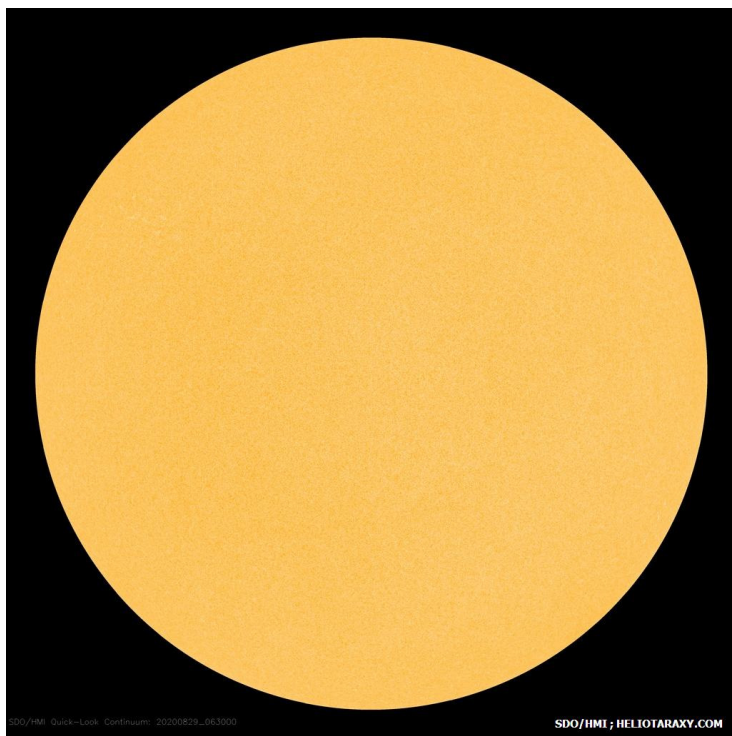


29 август 2020г/11ч15мин: Слаба планетарна геомагнитна буря  
(Kp=5)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха около нивото A1.0 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 29 август 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 31 август ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 август ще бъде около 70.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 400– 520 км/с с тенденция към нарастване. В момента тя е приблизително 495 км/с. Вертикалната компонента ( $B_z$ ) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между  $-9\text{nT}$  и  $+7\text{nT}$ . В момента  $B_z$  е равна приблизително на  $-4\text{nT}$ . Тази активна обстановка стана причина за слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)** вчера рано вечерта българско време

Днес, утре и на 31 август обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е смутена и активна под влияние на СН HSS -ефект, чийто източник е група малки коронални дупки в приекваториалният край на северната слънчева коронална дупка. Поради това днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ( $K_p=4$ ) и слаби планетарни бури ( $K_p=5$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и слаба планетарна буря ( $K_p=5$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Такава беше регистрирана вчера вечерта между 18ч и 21ч българско време. Над България имаше местна буря ( $K=5$ ) вчера между 18ч и 21ч и геомагнитно смущение между 03ч и 06ч.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 31 август ще е между смутена и активна и/или слаба планетарна геомагнитна буря ( $K_p=5$ ) **(\*\*\*!!!\*\*\*)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 40% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е по 15% за днес и за 31 август и 20% за утре. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ( $K=6$ ) е около и под 1% за днес и 31 август и е 5% за утре.

В рамките на 3-дневната прогноза (29–31 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  
2020-08-29/11ч15мин (UT = 08h15min)