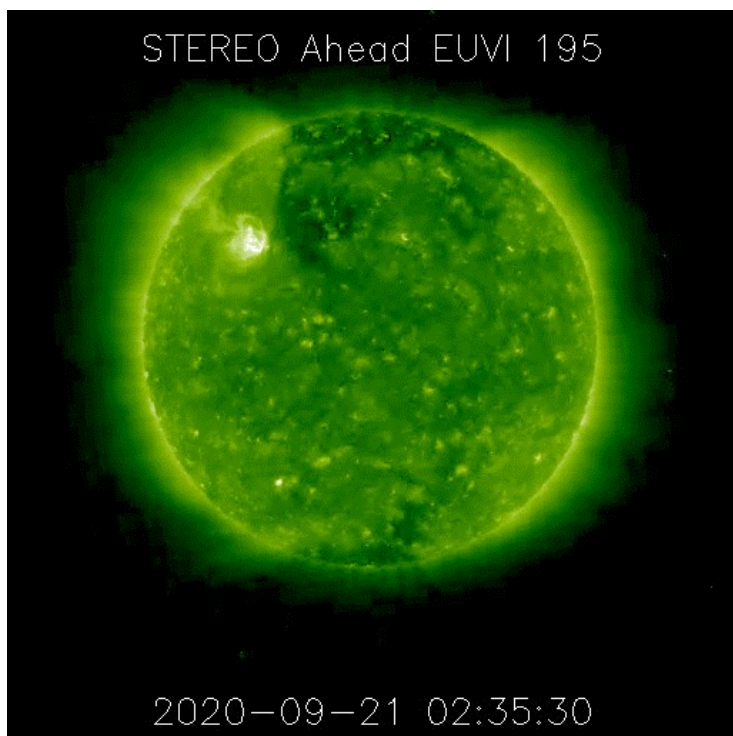


21 септември 2020г/16ч00мин: Слънчевият рентгенов поток нараства през последните часове

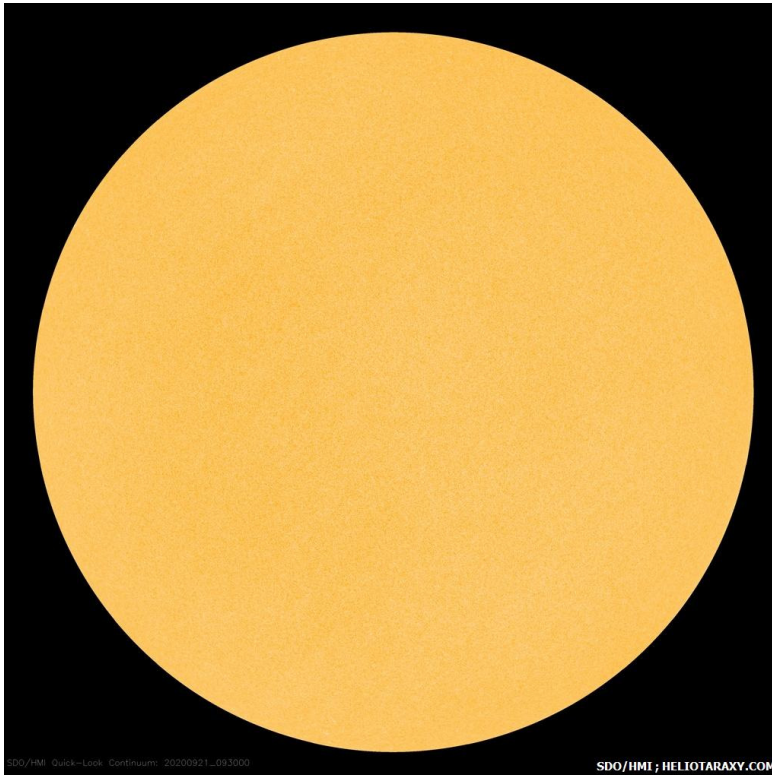
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нивото на слънчевия рентгенов поток обаче започна трайно да нараства под влияние на приближаващата североизточния край на слънчевия диск новоизгряваща активна област. Същата се наблюдава с ултравиолетовата камера EUVI на борда на космическата сонда STEREO-A. През последните няколко часа тя е източник на серия от суб-изригвания, най-мощното от които достигна в рамките на последните 10 минути максималната си фаза ~B4.3 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Ултравиолетово изображение на Слънцето при дължина на вълната  $\lambda=195\text{\AA}$ . (STEREO-A/EUVI)

На слънчевия диск не се виждат петна. Нова активна област ще изгрее на североизточния му край през следващите 24-36 часа. Най-вероятно същата включва и петна. Засега 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 21 септември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 30 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 септември 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 23 септември ще бъде между 70 и 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 270–320 км/с. В момента тя е приблизително 300 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -3nT и +7nT. В момента Vz е равна приблизително на +7nT.

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Поради това се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка. На 23 септември се очаква слаб СН HSS- ефект, чийто първичен източник е област от приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка. Поради това на 23 септември ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е спокойна, а на 23 септември тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е 5% за днес, 10% - за утре и 20% за 23 септември. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е около и под 1% за днес и утре, а за 23 септември е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21- 23 септември) 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.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-09-21/16ч00мин (UT = 13h00min)