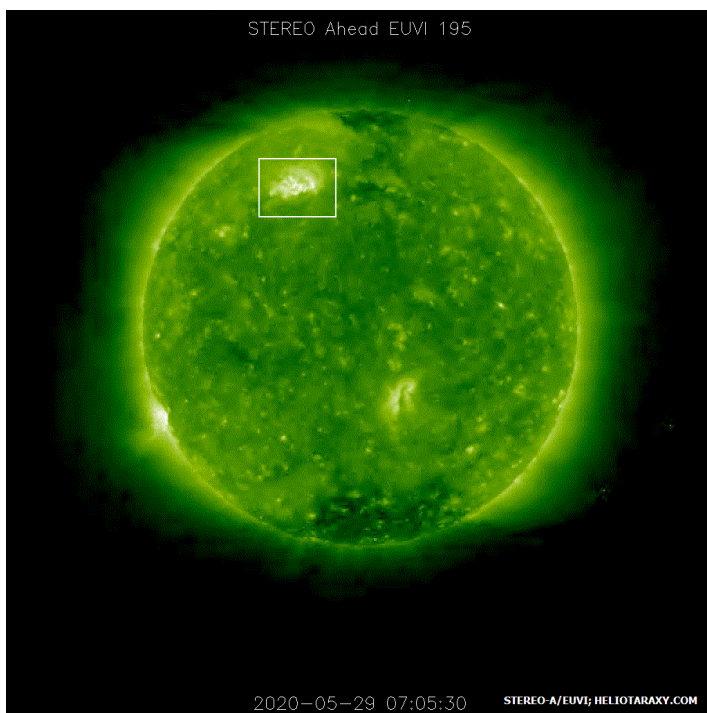


29 май 2020г/14ч15мин: Първото изригване със средна мощност (M1.1) от новия слънчев цикъл SC25!...

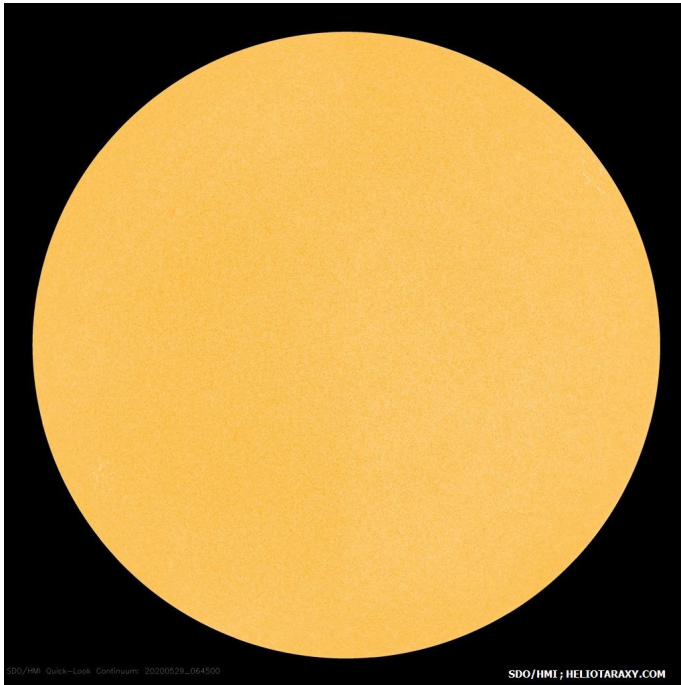
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше умерена. Ярката област, която все още е зад североизточния край на слънчевия диск, генерира няколко суб-изригвания в В-диапазона, както и едно изригване с мощностен показател M1.1. То имаше импулсен характер и достигна максимума си днес в 10ч25мин българско време. Това е първото по-значимо изригване за новия 11-годишен слънчев цикъл с цюрихски номер 25 (SC25). Малко вероятно е изригването да е било съпроводено с изхвърляне на коронална маса (CME) и засега няма данни за подобно събитие. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток значително нарастна през последните 24 часа и в момента е около B1.0. Не са наблюдавани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Слънчево M1.1-изригване на 29 май 2020г (STEREO-A/EUVI)

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. Активната област, генерирала сутрешното M-изригване ще бъде видима от Земята след 2-3 дни.



Слънчевият диск на 29 май 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 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 31 май ще бъде между много ниска и умерена. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции засега не може точно да се оцени, тъй като активната област, която е тежен потенциален източник е все още недостъпна за наблюдение от Земята или от околоземна орбита. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 май ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 280–310 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 285 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -4nT и +4nT. В момента Vz е равна приблизително на -2.5nT.

Днес, утре и на 31 май в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква спокойна обстановка. Има все пак малка вероятност за слаби смущения в параметрите на слънчевия вятър и ММП, свързани със малки слънчеви коронални дупки в района на екватора. Ето защо и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, но са възможни 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, утре и на 31 май ще бъде спокойна или между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ( $K=4$ ) е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ( $K=5$ ) е около и под 1%

В рамките на 3-дневната прогноза (29-31 май) 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  
2020-05-29/14ч15мин (UT = 11h15min)