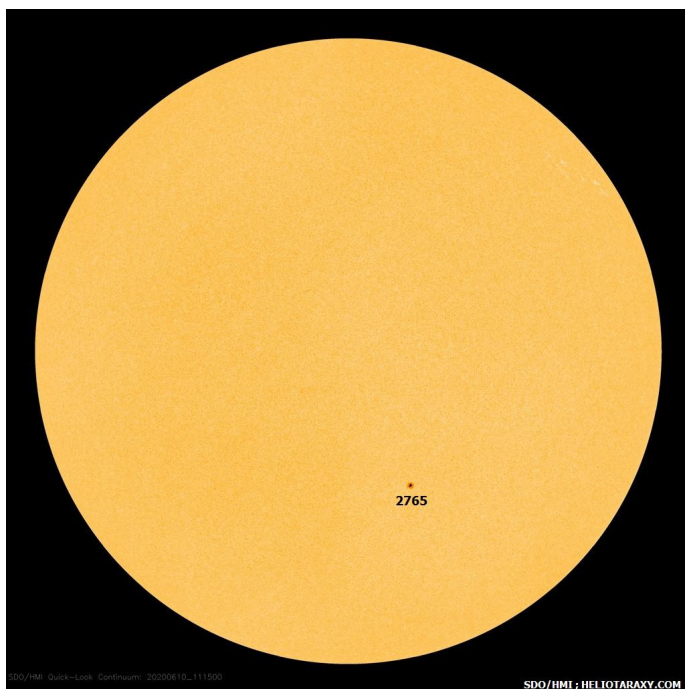


10 юни 2020г/15ч15мин: *Слънчевата активна област 2765 отслабва*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток се колебае в границите на А-диапазона (по данни от спътника GOES-16). Вчера рано вечерта около 21ч българско време избухна малък протуберанс в района на активната област 2765. Анализът на наблюденията показва, че по-голямата част от изхвърлената плазма се е реадсорбирала обратно в слънчевата атмосфера. Възможно е обаче част от нея да е напуснала слънчевата корона, превръщайки се в междупланетен плазмен облак (СМЕ). Не са регистрирани други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна AR12765 (2765). Намира се в южното полукълбо. Тя продължава да отслабва и в момента практически е загубила всичките си петна с изключение на главното водещо петно. Все още е възможно обаче тя да генерира слаби изригвания от клас С. 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 10 юни 2020г (SDO/HMI)*

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 11 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 юни ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Има около 15% вероятност за слаби изригвания от клас С, чийто потенциален източник е активната област 2765. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 юни ще бъде около 70.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от около 350 км/с вчера рано следобяд до 450–470 км/с и оттогава досега слабо се колебае в този диапазон. В момента тя е около 465 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между  $-5nT$  и  $+5nT$ . В момента Vz е равна приблизително на  $0nT$ .

Днес, утре и на 12 юни в близкото до Земята междупланетно пространство обстановката ще бъде спокойна, но са възможни слаби епизодични смущения поради близостта на нашата планета до хелиосферния токов слой (ХТС). Поради това се очаква предимно спокойна геофизична обстановка с възможни епизодични местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 12 юни ще е 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 (10–12 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10MeV$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2020-06-10/15ч15мин (UT = 12h15min)