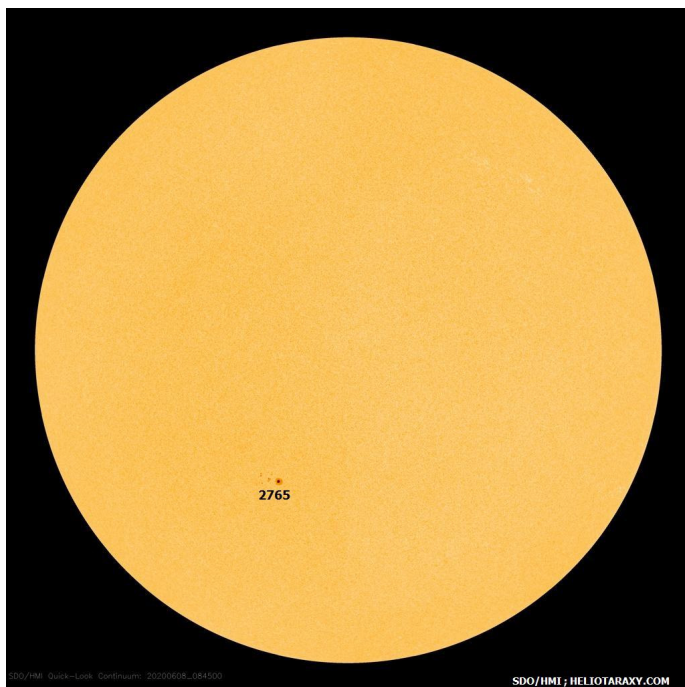


08 юни 2020г/12ч45мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Рентгеновият поток се колебае предимно в границите на А-диапазона (по данни от спътника GOES-16). Регистрирани са три суб-изригвания в областта 2765, от които най-значимото (~B4.6) достигна своя максимум в 0ч30мин българско време. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна AR12765 (2765). Намира се в южното полукълбо. Тя има сравнително голямо водещо петно с полусянка. През последните 24 часа нейната площ леко намаля и в момента е около 100 милионни части от слънчевия диск. Областта 2765 е от магнитен клас В (биполярна група) и проявява много слаба еруптивна активност в рентгеновия мощностен диапазон А. Възможно е обаче да генерира суб-изригвания от клас В и дори 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 08 юни 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 15 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 10 юни 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%. Има около 20% вероятност за слаби изригвания от клас C, чийто потенциален източник е активната област 2765. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 юни ще бъде между 70 и 75.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Вчера следобяд обстановката в околоземното космическо пространство внезапно се дестабилизира – най-вероятно поради слаб CN HNS –ефект, свързан със слънчева коронална дупка. Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята плавно нарастна от 320 км/с вчера следобяд до ~470 км/с късно през нощта. В момента тя е около 470 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се разколеба вчера следобяд в диапазона между -10nT и +8nT, но впоследствие се установи на околонулеви стойности. В момента Vz е равна приблизително на -0.5nT.

Днес в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква все още смутена обстановка. Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята. Спокойна се очаква да бъде обстановката утре и на 10 юни.

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше снощи в интервала 21ч–24ч българско време. По същото време над България геомагнитната обстановка беше смутена (K=4).

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 10 юни – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е 30% за днес и по 5% на ден за утре и за 10 юни. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 10% за днес и около и под 1% за утре и за 10 юни.

В рамките на 3-дневната прогноза (08–10 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора  
2020-06-08/12ч45мин (UT = 09h45min)