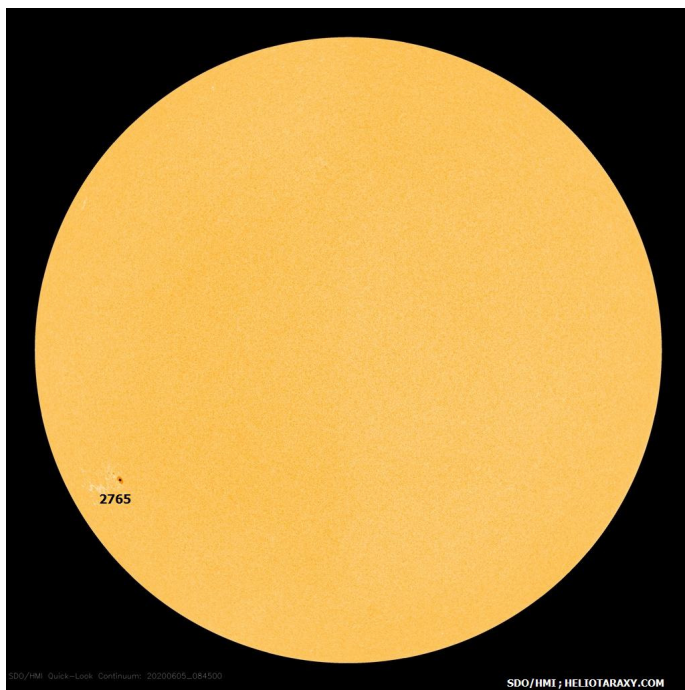


05 юни 2020г/13ч30мин: Много слаба еруптивна активност в областта AR12765 (2765)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Рентгеновият поток е в границите на А-диапазона (по данни от спътника GOES-16). Единственото по-забележимо еруптивно явление е импулсно суб-изригване с мощностен показател ~B3.5 в областта 2765 през нощта в 03ч българско време. Засега не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна AR12765 (2765). Намира се в южното полукълбо, близо до югоизточния край на слънчевия диск и е с площ около 100 милионни части от слънчевия диск. Областта 2765 е от най-ниския магнитен клас А и проявява много слаба еруптивна активност в рентгеновите мощностни диапазони А и В. 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 05 юни 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 07 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 малка вероятност за слаби изригвания от клас С, чийто потенциален източник е активната област 2765. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 юни ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 310–360 км/с . В момента тя е около 340 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -3nT .

Днес, утре и на 07 юни в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква предимно спокойна обстановка, но са възможни и епизоди със слаби смущения поради близост до секторна граница на ММП и хелиосферния токов слой (ХТС). Във връзка с това и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна с малка вероятност 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, утре и на 07 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 (05–07 юни) 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
2020-06-05/13ч30мин (UT = 10h30min)