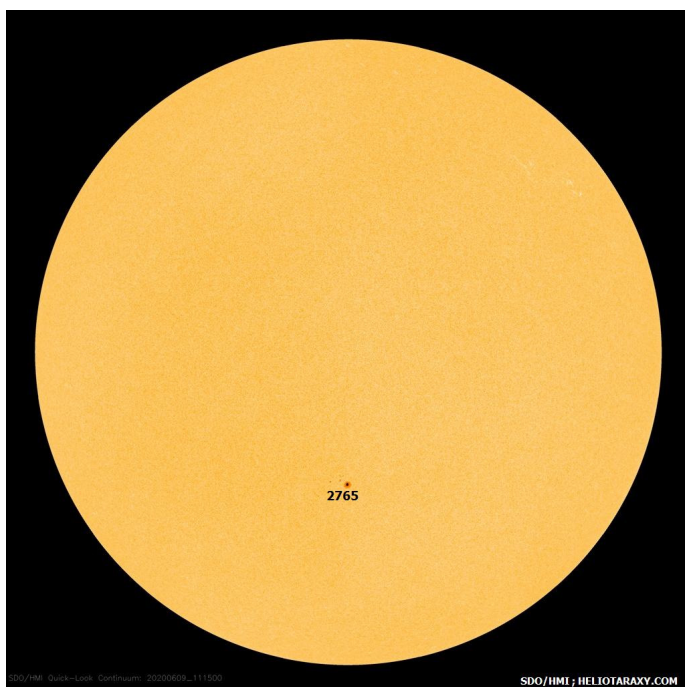


09 юни 2020г/15ч45мин: Спокойна хелио - геофизична обстановка

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). Вчера привечер и тази сутрин са регистрирани общо 4 суб-изригвания в областта 2765, които бяха в мощностния интервал В1.0-В1.5. 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. Тя видимо отслабна през последните 24 часа, намалявайки и по площ и по брой петна. 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 09 юни 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 15 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 14 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 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 20% вероятност за слаби изригвания от клас С, чийто потенциален източник е активната област 2765. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 юни ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380–460 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е около 375 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-3nT$ и $+2nT$. В момента B_z е равна приблизително на $0nT$.

Днес, утре и на 11 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 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 11 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 (09–11 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
2020-06-09/15ч45мин (UT = 12h45min)