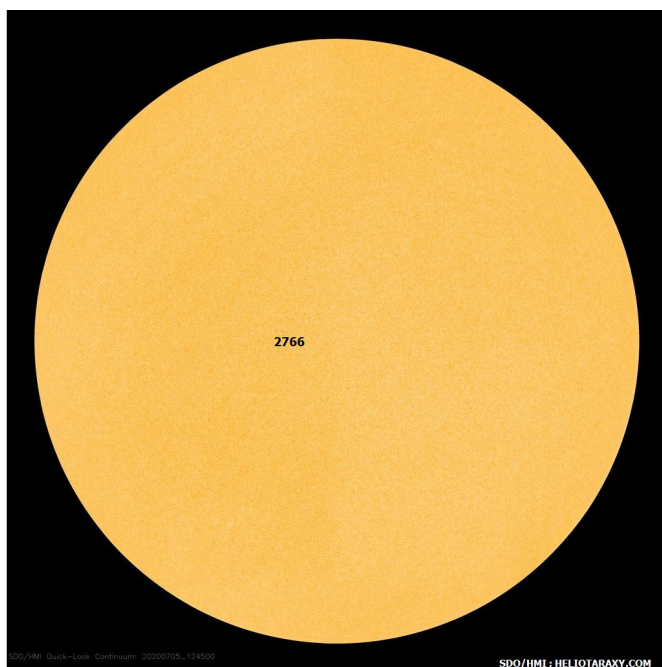


05 юли 2020г/17ч45мин: *Новата слънчева активна област (AR12766), ускорен слънчев вятър и местни геомагнитни бури*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. През последните часове слънчевият рентгенов поток слабо нарастна и достигна нивото A1.6 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда новата малка група петна 2766. Тя се намира в северното полукълбо в близост до екватора и спада към стария слънчев петнообразователен цикъл SC24. Областта е еруптивно спокойна. Магнитният ѝ клас е "бета". Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 05 юли 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 6 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 07 юли 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%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 07 юли ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна и от 350 км/с вчера следобяд днес тя достигна 500–510 км/с. В момента тя е приблизително 490 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -10nT и +8nT. В момента Vz е равна приблизително на -2nT.

Днес се наблюдава активиране на параметрите на ММП и слънчевия вятър, свързано с малка слънчева коронална дупка в геоефективна позиция. Това вече предизвика местни геомагнитни смущения (K=4) и слаби бури (K=5) над някои райони на Земята. Утре и на 07 юли обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения (K=4) и слаби бури (K=5) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка остава засега спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес е между спокойна и смутена, но не е изключен и епизод с планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Утре и на 07 юли тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 20%, за утре е 10%, а за 07 юли тя е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 5%, а за утре и за 07 юли е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (05 -07 юли) 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
2020-07-05/17ч45мин (UT = 14h45min)