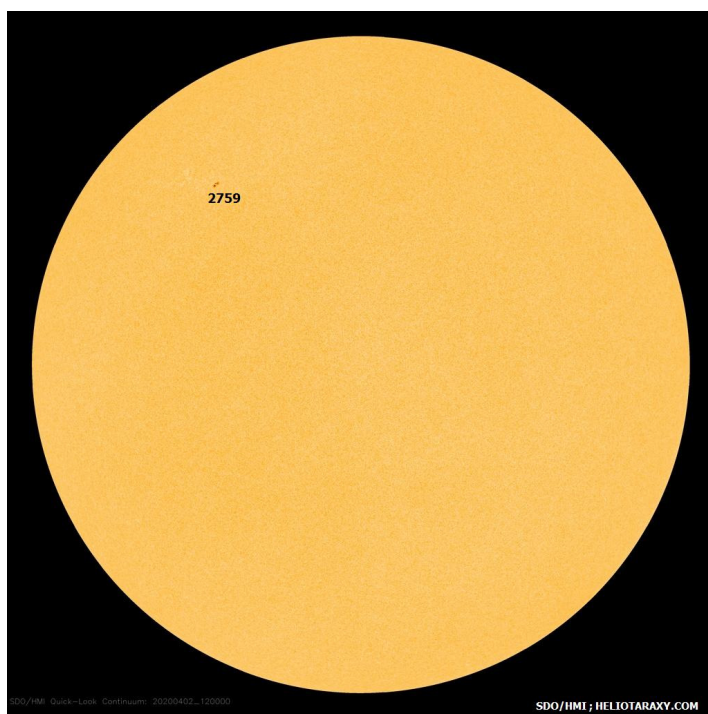


02 април 2020г/16ч30мин: *Хелио-геофизичната обстановка е спокойна*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около A1-A2 (по данни от GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна AR12759 (2759). Тя е в северното полукълбо. Източник е на много слаби и кратки колебания на рентгеновия поток, които са в границите на A-диапазона. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC).



Слънчевият диск на 02 април 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 16 (по данни от 22 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 04 април ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02, 03 и 04 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 април ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше слабо около средна стойност ~420–450 км/с . В момента тя е приблизително 415 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$. В момента B_z е равна приблизително на $+1nT$.

Днес, утре и на 04 април слънчевата коронална дупка CН24, която е с отрицателна магнитна полярност, все още ще бъде в геоэффективна позиция, но постепенно ще се отмества от нея. Ще има и слабо влияние, свързано с приекваториалния край на южната слънчева полярна коронална дупка. Това ще поддържа слабо активна обстановка в околосемното космическо пространство. Поради това, и по-специално днес и утре, все още ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 04 април геомагнитната обстановка ще е спокойна.

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 и утре ще е между спокойна и смутена, а на 04 април – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 20% за днес и по 15% на ден за утре и за 04 април. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за днес и утре и около и под 1% за 04 април.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 – 04 април) 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
2020-04-02/16ч30мин (UT = 13h30min)