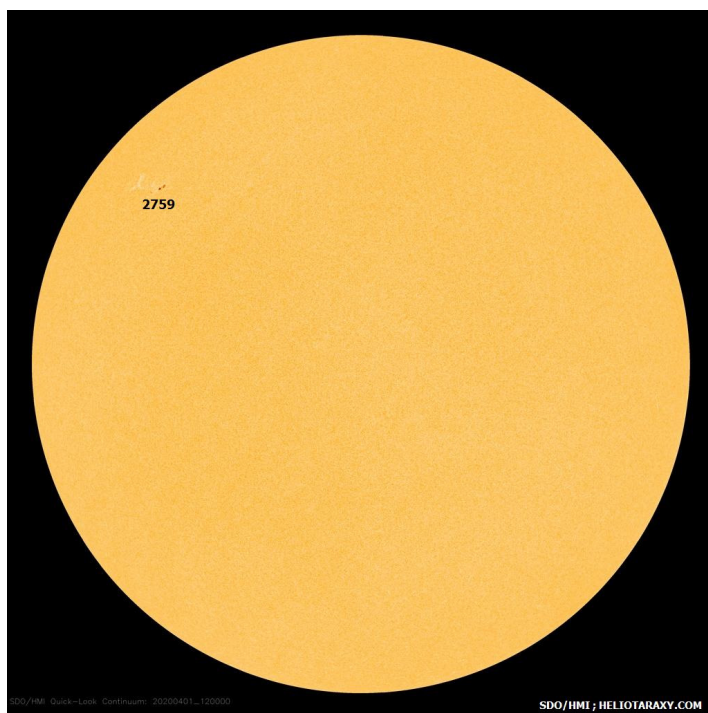


01 април 2020г/16ч15мин: Слънчевата област AR12759 е еруптивно спокойна. Местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове беше около и под A1 (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), която вчера получи официален номер. Тя е в северното полукълбо. До този момент нейната област е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ).



Слънчевият диск на 01 април 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 16 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 април 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% за всеки един от трите дни(01, 02 и 03 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 април ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на CN HSS-ефект, свързан със слънчева коронална дупка скоростта на слънчевия вятър беше завишена, но с тенденция към спадане. Тя се беше в диапазона 440–520 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 460 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 $+0.5nT$.

Днес, утре и на 03 април слънчевата коронална дупка CN24, 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 околоземното космическо пространство. Поради това ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше смутена между снощи между 21ч и 24ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 03 април ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 30% за днес, 20% за утре и 15% за 03 април. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 10% заднес и по 5% на ден за утре и за 03 април.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 – 03 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.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-04-01/16ч15мин (UT = 13h15min)