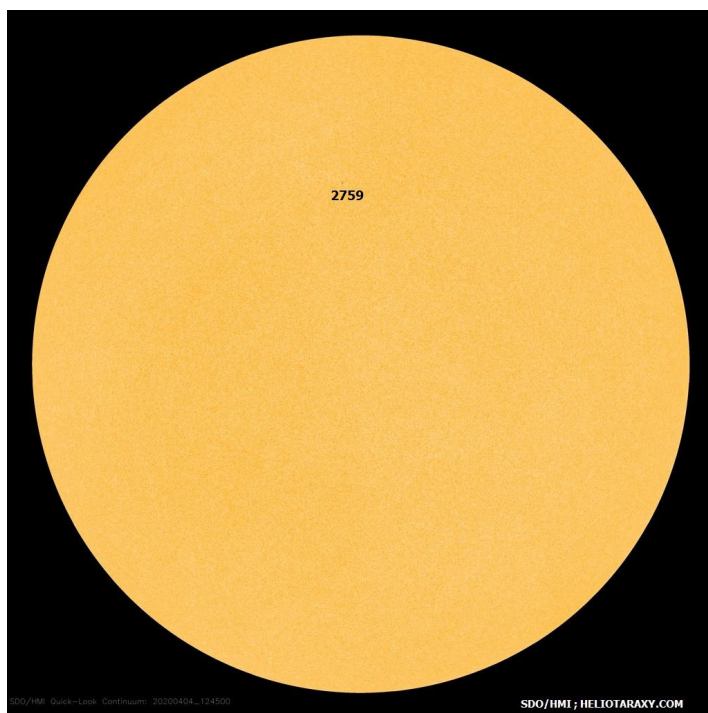


04 април 2020г/17ч15мин: Слънчевата активна област AR12759 генерира две суб-изригвания (от клас В), след което започна да отслабва

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Областта 2759 генерира снощи две импулсни суб-изригвания с мощностни показатели В4 и В1.4, съответно около 03ч и 03ч45мин българско време, както и няколко колебания в А-диапазона. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда групата петна AR12759 (2759). След двете В-изригвания снощи нейната област започна да отслабва, а петната загубиха по-голямата част от общата си площ. 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 04 април 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 15 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Слънчевата активност днес, утре и на 06 април 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% за всеки един от трите дни (04, 05 и 06 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 април ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 420–460 км/с. В момента тя е приблизително 430 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента V_z е равна приблизително на $-0.5nT$.

Утре е възможно слабо активизиране на параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята, което е свързано с малка слънчева коронална дупка. Поради това утре ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 06 април геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$) имаше снощи между 0ч и 03ч българско време. Над България геомагнитната обстановка по същото време беше също смутена ($K=4$).

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

Геомагнитната обстановка утре ще е между спокойна и смутена, а на 06 април ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 20%, а за 06 април е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за днес и 06 април, а за утре е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (04 – 06 април) потоъкът 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
2020-04-04/17ч15мин (UT = 14h15min)