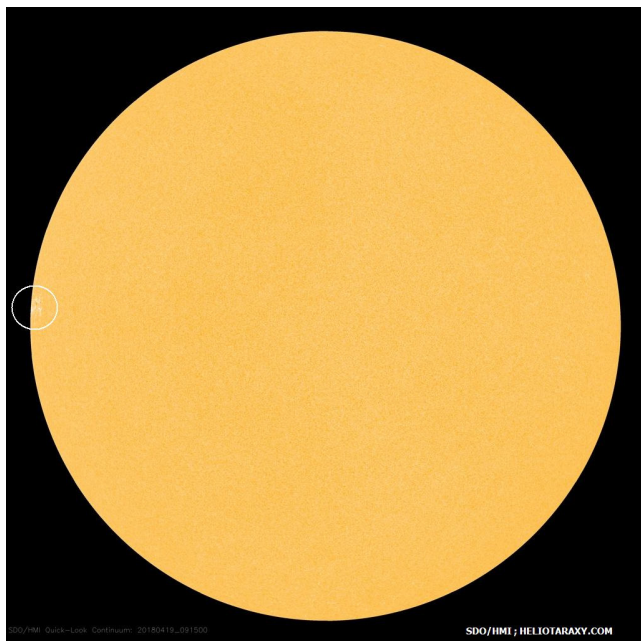


19 април 2018г/13ч45мин: *Нова активна област на източния край на слънчевия диск*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше няколко суб-изригвания в мощностния диапазон В1.0– В4.0 , чийто източник е новоизгряла активна област на източния край на слънчевия диск. Средното ниво на рентгеновия поток е около А3.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята .

На слънчевия диск се вижда новоизгряваща група петна. Тя е на североизточния край на слънчевия диск. Засега проявява активност в рамките на рентгеновия мощностен диапазон В. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 19 април 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 7 (по данни от 26 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 21 април слънчевата активност ще бъде много ниска. Има малка вероятност за слаби изригвания от клас С. Вероятността за изригвания от средния 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 (19, 20 и 21 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 21 април ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 280–330 км/с . В момента тя е приблизително 285 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+0.5\text{nT}$.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около или под праговото ниво 400 км/с през по-голямата част от деня. По-късно днес влияние ще започне да оказва дългоживуща слънчева магнитно активна област (CIR) и скоростта на слънчевия вятър ще започне да нараства . Утре Земята ще бъде в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CN90, която е с отрицателна магнитна полярност. На 21 април това влияние ще започне да отслабва, тъй като CN90 ще напусне геоефективната позиция. Ето защо днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) . На 21 април геомагнитната обстановка ще се успокои.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 21 април – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 35%, за утре е 30%, а за 21 април тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 20%, за утре е 10%, а за 21 април е около и под 1%. Вероятността за средна по мощност геомагнитна буря ($K=6$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 21 април е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (19 – 21 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2018-04-19/13ч45мин (UT = 10h45min)