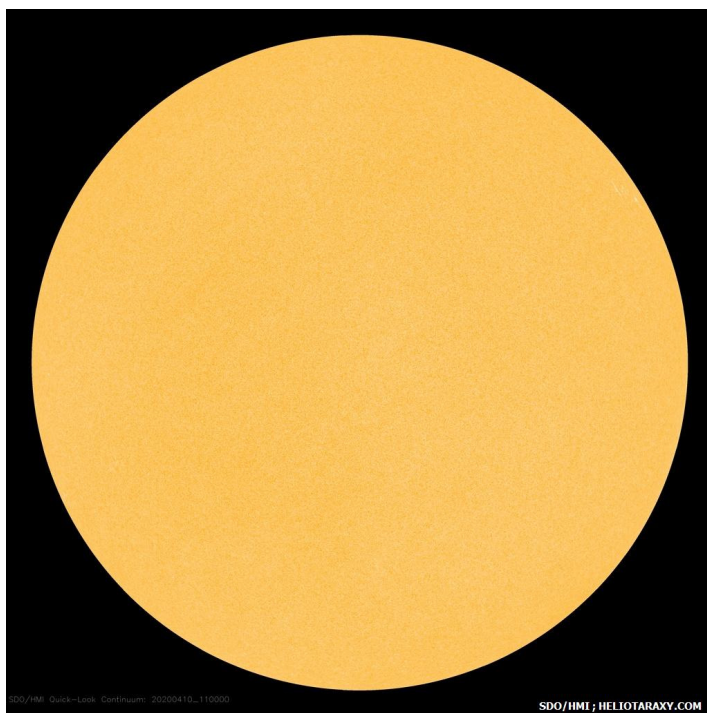


10 април 2020г/15ч15мин: Слаба геомагнитна активност се очаква утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток се колебаеше около нивото A1.0-A1.5 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 10 април 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 0 (по данни от 26 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 12 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 (10, 11 и 12 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 12 април ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в диапазона 340–400 км/с . В момента тя е приблизително 385 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха значителни – в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента V_z е равна приблизително на $-2.5nT$.

Днес през по-голямата част от деня параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка днес през по-голямата част от деня ще е спокойна. Ново активизиране се очаква днес следобяд или вечер под влияние на слънчевата коронална дупка CH26, която ще заеме геоэффективна позиция. Поради това геомагнитната обстановка вечер ще се активизира, а утре се очаква и епизод с планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Успокояване се очаква на 12 април.

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 до края на деня ще е спокойна или между спокойна и смутена, утре – между смутена и активна, а на 12 април – предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 20% за днес, 35% – за утре, а за 12 април е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е 5% за днес, 10% утре и около и под 1% за 12 април.

В рамките на 3-дневната прогноза (10 – 12 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
2020-04-10/15ч15мин (UT = 12h15min)