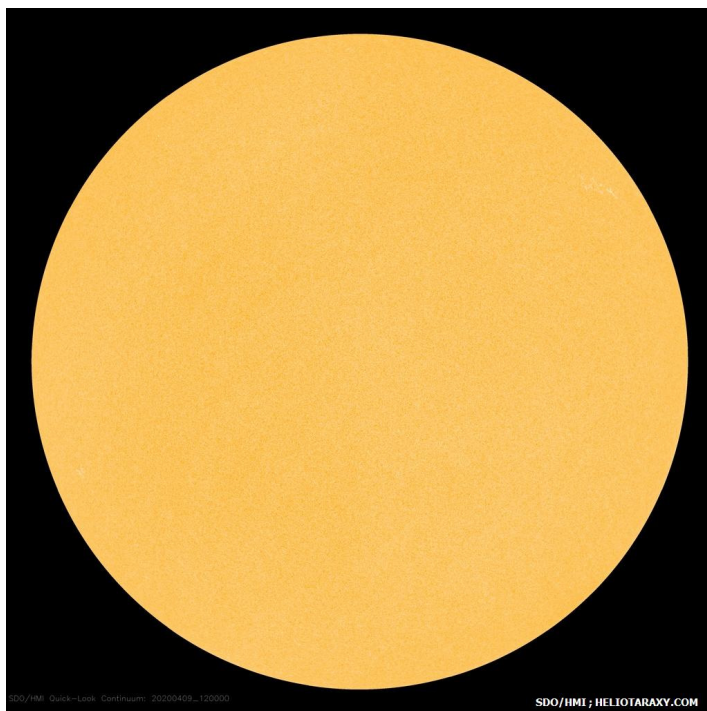


09 април 2020г/16ч30мин: Условия за слаба геомагнитна активност през следващите два дни

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток се колебаеше слабо в ниската част на А-диапазона. Изключение прави суб-изригване с мощностен показател ~ B1.6, което достигна максимума си приблизително в 12ч българско време. Предполагам източник е факелната област AR12759 или друга такава на югоизточния край на слънчевия диск. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 09 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 11 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 (09, 10 и 11 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 април ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в диапазона 380–500 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 385 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха значителни – в диапазона между -7nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -1nT .

Днес и утре 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 до края на деня и утре се очаква да е спокойна. Ново активизиране се очаква по-късно утре под влияние на слънчевата коронална дупка CN26, която ще заеме геоэффективна позиция. Поради това геомагнитната обстановка утре вечер ще се активизира, а на 11 април се очаква и епизод с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$).

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 през нощта между 0ч и 03ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка днес до края на деня и утре ще е спокойна или между спокойна и смутена, а на 11 април – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 20% за утре, а за 11 април е 35%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% за днес и утре и 10% за 11 април.

В рамките на 3-дневната прогноза (09 – 11 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна 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
2020-04-09/16ч30мин (UT = 13h30min)