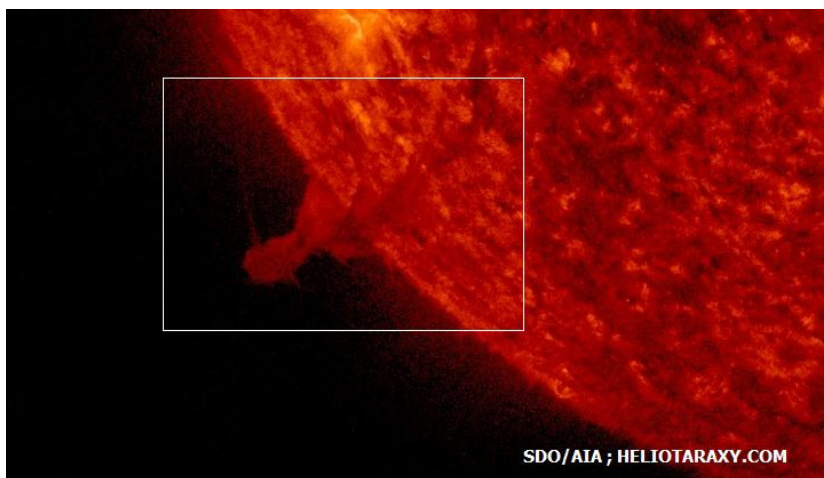


09 февруари 2021г/18ч00мин: *Леко смутена геомагнитна обстановка*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.3 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На изображенията при дължина на вълната $\lambda=304\text{Å}$ от ултравиолетовата камера AIA на борда на спътника SDO се вижда голям протуберанс на югоизточния край на слънчевия диск. Възможно е много скоро той да се дестабилизира, което (евентуално) да бъде причина за изхвърляне на коронална маса (CME). Това го прави интересен обект за мониторинг в рамките на 3-дневната прогноза (09-11 февруари).

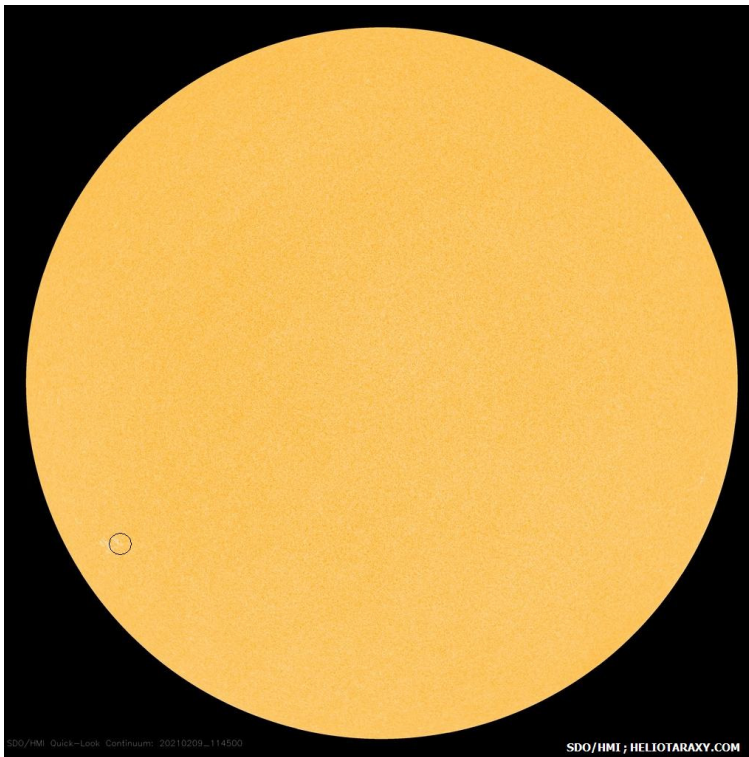


Протуберанс на югоизточния край на слънчевия диск (09 февруари 2021г; SDO/AIA)

На слънчевия диск не се виждат петна. Малка "пора" едва се вижда в новоизгряла на югоизточния край на слънчевия диск факелна област, но засега е трудно да се приеме, че става въпрос за петно. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEЧ) ерупции.

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 11 февруари ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас M, с голяма мощност (клас X), както и за протонни (SEЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 февруари ще бъде между 70 и 75.



Слънчевият диск на 09 февруари 2021г (SDO/HMI)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 410–480 км/с. В момента тя е приблизително 450 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -7 и $+6$ нТ. В момента B_z е приблизително равна на $+1$ нТ.

Утре и на 11 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята. Над България имаше местно смущение ($K=4$) снощи между 23ч–02ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 11 февруари ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 11 февруари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (09-11 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2021-02-09/18ч00мин (UT = 16h00min)