

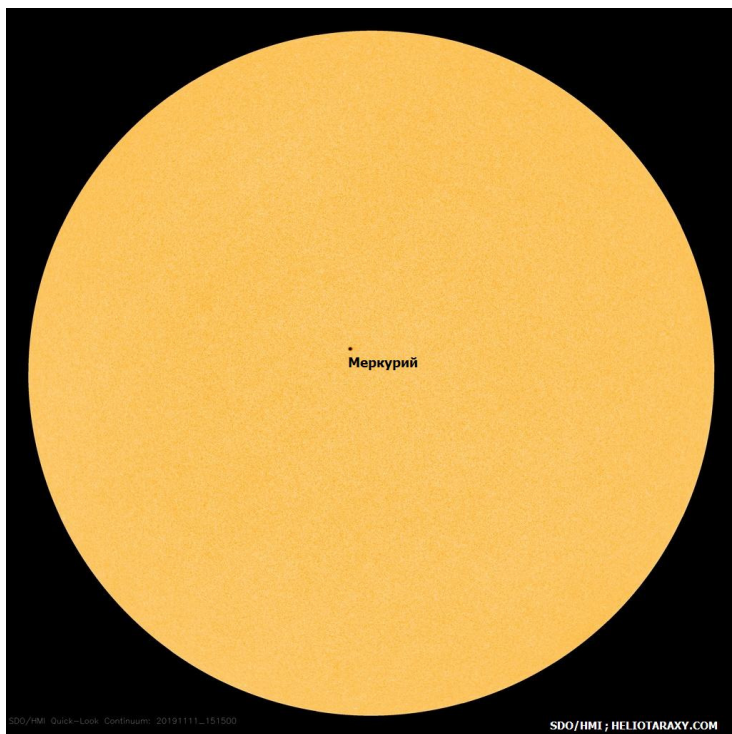
11 ноември 2019г/22ч30мин: Пасаж на планетата Меркурий пред диска на Слънцето

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A7-A8. 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.

Днес между 14ч34мин и ~17ч българско време от територията на България можеше да се наблюдава пасажът на планетата Меркурий пред слънчевия диск. HELIOTARAXY.COM осъществи онлайн пре-предаване на наблюденията на около 80% от пасажа от обсерватории на Канарските острови и Чили чрез YouTube-канала "Slooh" между 15ч и 20ч15мин българско време. Изображението на Слънцето в бяла светлина по-долу е получено от борда на спътника SDO днес около 17ч българско време.



Слънчевият диск на 11 ноември 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новия Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 13 ноември 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 (11, 12 и 13 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 ноември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от около 300 км/с до 370-380 км/с. В момента тя е приблизително 365 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -11nT и +10nT. В момента Vz е равна приблизително на +1.5nT.

Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде леко смутена поради слабо влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (СН79), която все още ще бъде в геоэффективна позиция. Поради това за утре се очаква да има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята. На 13 ноември обстановка ще бъде спокойна.

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 спокойна.

Потокът 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 13 ноември- предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за утре е 20%, а за 13 ноември е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за утре е 5%, а за 13 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (11 - 13 ноември) 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.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2019-11-11/22ч15мин (UT = 20h15min)