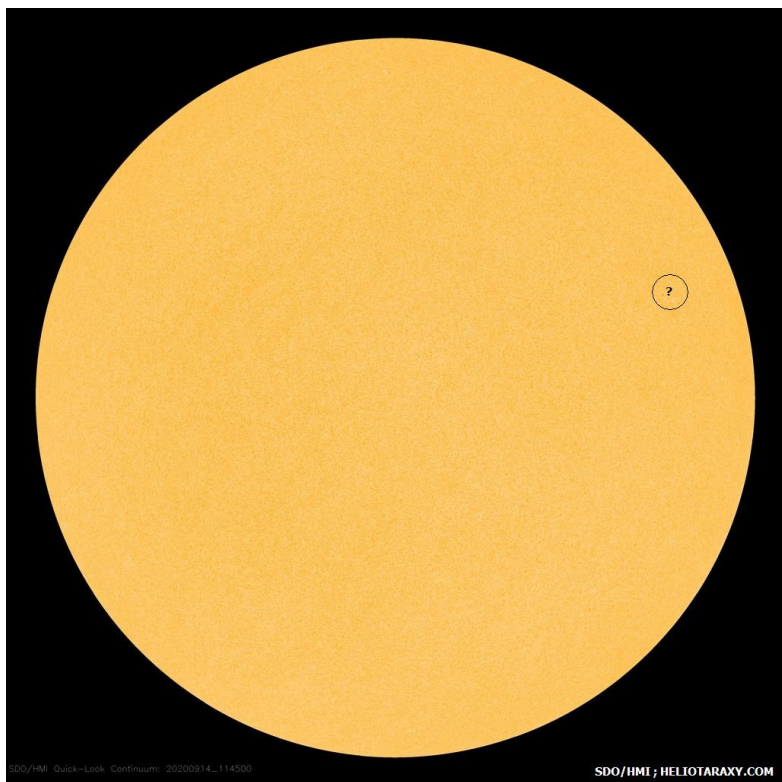


14 септември 2020г/16ч00мин: Слабо нарастване на скоростта на слънчевия вятър (до ~ 420 км/с) и местни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха в ниската част на А-диапазона като се наблюдаваха и кратки покачвания до ниво ~А4 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. През последните часове в северозападния му край се наблюдава малка област с повишен магнитен поток, в която засега се виждат 2-3 "пори". 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 14 септември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 4 (по данни от 24 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 септември 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%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 септември ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от около 340–350 км/с до ~400–420 км/с през последните няколко часа. В момента тя е приблизително 420 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -10nT и $+5\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+1\text{nT}$.

Днес, утре и на 16 септември обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде предимно спокойна. Поради това се очаква предимно спокойна геомагнитна обстановка.

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 ($K=4$) снощи и призори между 0ч и 06ч 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, утре и на 16 септември ще е спокойна или между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е по 5% на ден според Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър, но по наше мнение тази оценка е занижена. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14–16 септември) 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-09-14/16ч00мин (UT = 13h30min)