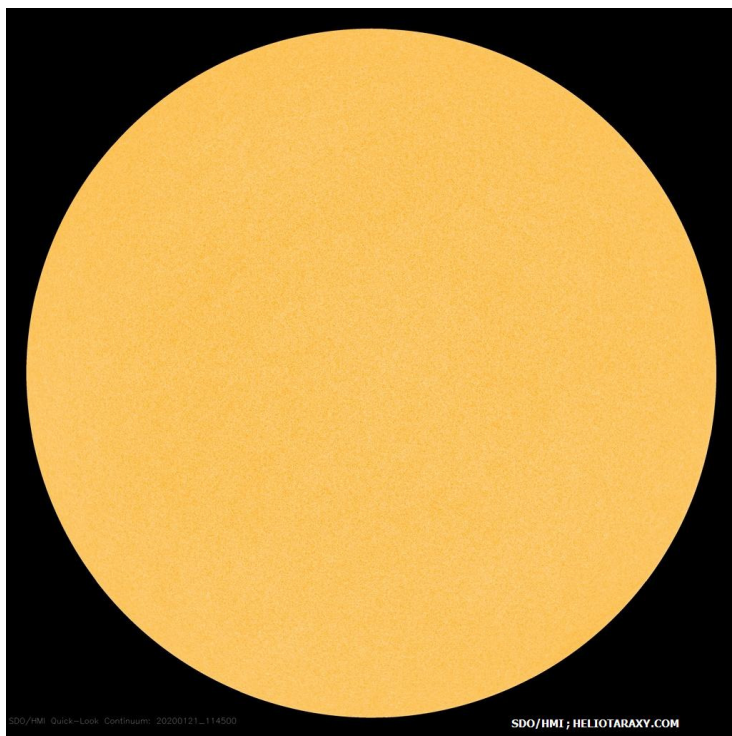


21 януари 2020г/15ч00мин: Прогнозата за планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) до края на деня все още остава

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Направеното по-рано вчера предположение, че е имало изхвърляне на коронална маса в резултат на B1- изригване през по-предната нощ не се потвърди.

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 21 януари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 януари 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 (21, 22 и 23 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 23 януари ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 280–310 км/с. В момента тя е приблизително 320 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между $-5nT$ и $+8nT$. В момента V_z е равна приблизително на $-8nT$.

Днес все още се очаква обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да се активизира слабо поради СН HSS – ефект, чийто източник е слънчева коронална дупка с отрицателна полярност (СН03?). Утре смущенията ще стихват, а на 23 януари параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат в спокойните си диапазони. Във връзка с това днес следобяд или вечерта все още "има шанс" за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а на 23 януари геомагнитната обстановка ще е спокойна.

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 ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 23 януари тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 20%, а за 23 януари е тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес е 10% за утре е 5%, а за 23 януари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (21 – 23 януари) 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
2020-01-21/15ч00мин (UT = 13h00min)