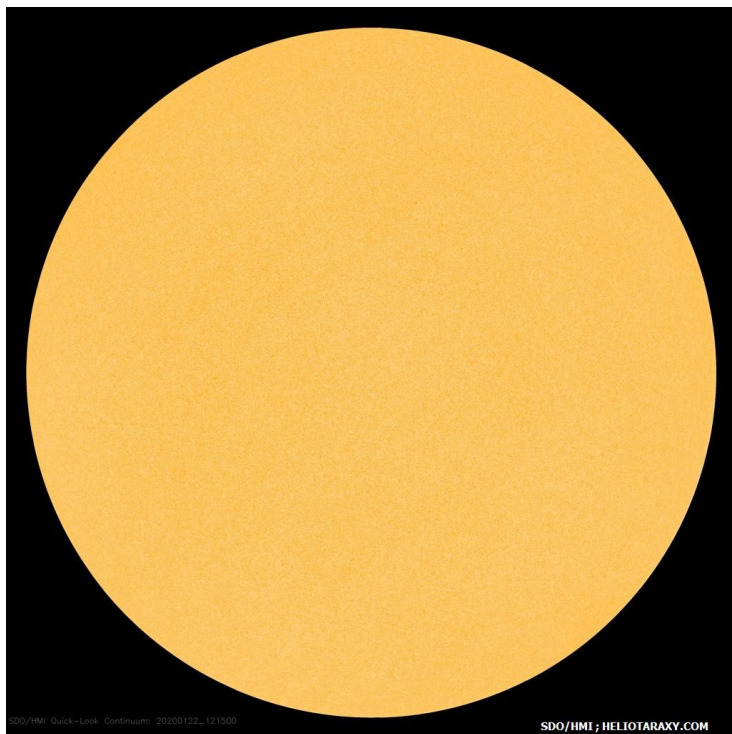


22 януари 2020г/15ч30мин: Геомагнитно смущение (K=4) над България

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A8. Рано тази сутрин с помощта на коронографа COR2 на борда на космическата сонда STEREO-A е регистрирано изхвърляне на коронална маса (CME), което изглежда се отдалечава от Земята. Не са наблюдавани други 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.



Слънчевият диск на 22 януари 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 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 (22, 23 и 24 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 януари ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 320–390 км/с. В момента тя е приблизително 360 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха между -7nT и $+5\text{nT}$. В момента V_z е равна приблизително на $+3\text{nT}$.

Днес се очаква обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да остане смутена поради влиянието на малка слънчева коронална дупка. Утре смущенията ще стихнат, а на 24 януари параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат в спокойните си диапазони. Във връзка с това днес е възможен епизод с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Утре местни геомагнитни смущения ($K=4$) са възможни над отделни райони на Земята, а на 24 януари геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Имаше местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята, включително и над България снощи между 20ч и 23ч 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 ще е между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 24 януари тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 15%, а за 24 януари е тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за днес е 10%, за утре е 5%, а за 24 януари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 – 24 януари) 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.

HELIOOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-01-22/15ч30мин (UT = 13h30min)