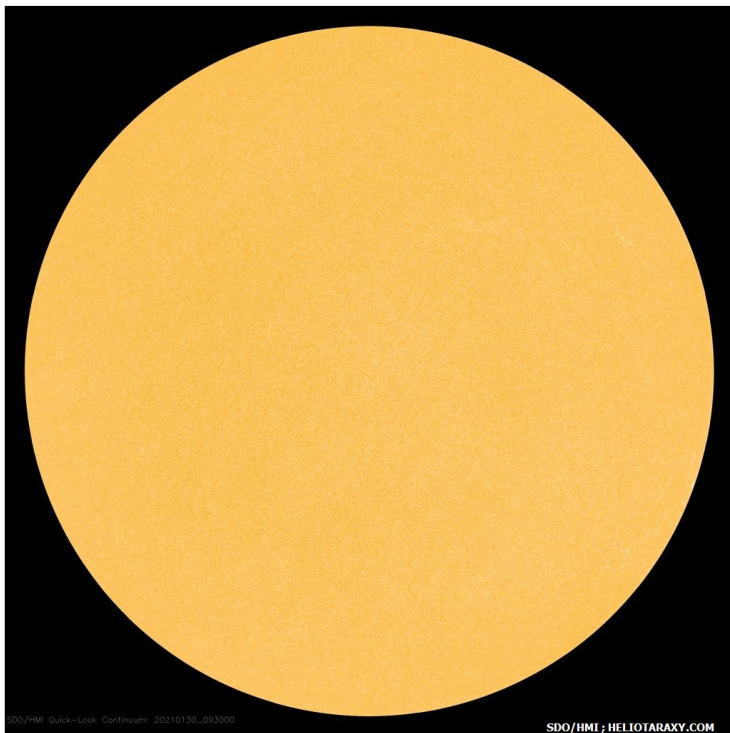


30 януари 2021г/15ч00мин: Месец февруари ще започне с геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е ~ A3 (по данни от спътника GOES-16). Снощи, около 22ч българско време бе регистрирано суб-изригване с мощностен показател ~B3.3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) 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 30 януари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 01 февруари ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас M, с голяма мощност (клас X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 февруари ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 320– 380 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е ~330 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4 и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на -2nT.

Утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще бъде спокойна. Поради това се очертава спокойна геомагнитна обстановка. На 01 февруари се очаква слънчевия вятър и ММП да се активизират под влияние на малката слънчева коронална дупка SH19, която е с отрицателна магнитна полярност. Ето защо на 01 февруари е възможна слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е спокойна, а на 01 февруари – между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 10%, за утре е 15%, а за 01 февруари е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и утре е около и под 1%, а за 01 февруари е 25%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 януари –01 февруари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-01-30/15ч30мин (UT = 13h30min)