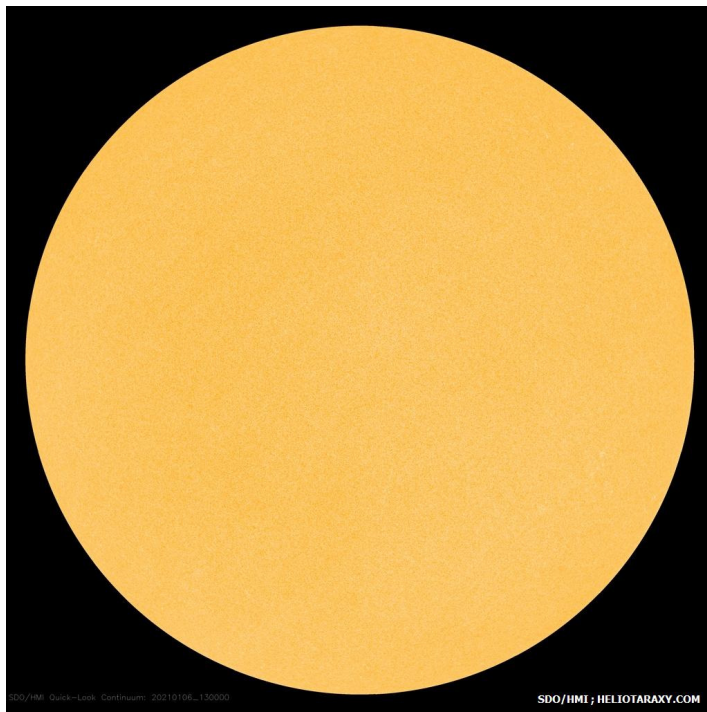


06 януари 2021г/16ч45мин: Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята надхвърли 600 км/с. Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4; G0)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток падна до около A1 (по данни от спътника GOES-16). Изхвърляне на коронална маса (CME) от неустановен източник близо до северозападния край на слънчевия диск е регистрирано днес сутринта в 06ч34мин българско време от коронографа LASCO_C2 на борда на космическия апарат SOHO. В момента се анализира движението на слънчевия плазмен облак.

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 06 януари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 75.

Слънчевата активност днес, утре и на 08 януари 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 08 януари ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър под влияние на пресичане на секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) с преход "+/-" и CNHSS- ефект, свързан със слънчева коронална дупка нарастна от 300 км/с вчера следобяд до ~630 км/с днес сутринта. В момента скоростта на слънчевия вятър е ~ 550 км/с (по данни от спътника DISCOVR). Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -15 и +13nT. В момента Bz е приблизително равна на 0nT.

Днес параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат активни под влияние на продължаващ CN HSS-ефект и поради очаквано влияние на преминаващ край нашата планета слънчев плазмен облак (CME). Утре обстановката ще започне да се успокоява и на 08 ще е напълно спокойна. Поради това днес все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4;G0), утре са възможни местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята (K=4), а на 08 януари геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Епизоди с планетарни геомагнитни смущения имаше вчера между 14ч и 17ч и днес сутринта между 08ч и 11ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена (K=4) вчера между 14-17ч.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и активна, утре - между спокойна и смутена, а на 08 януари тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре е 20%, а за 08 януари тя е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 25% за днес, 5% за утре и около и под 1% за 06 януари. Вероятността за средна по мощност геомагнитна буря на средни ширини (K=6) е 5% за днес, а за утре и за 08 януари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (06- 08 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2021-01-06/16ч45мин (UT = 14h45min)