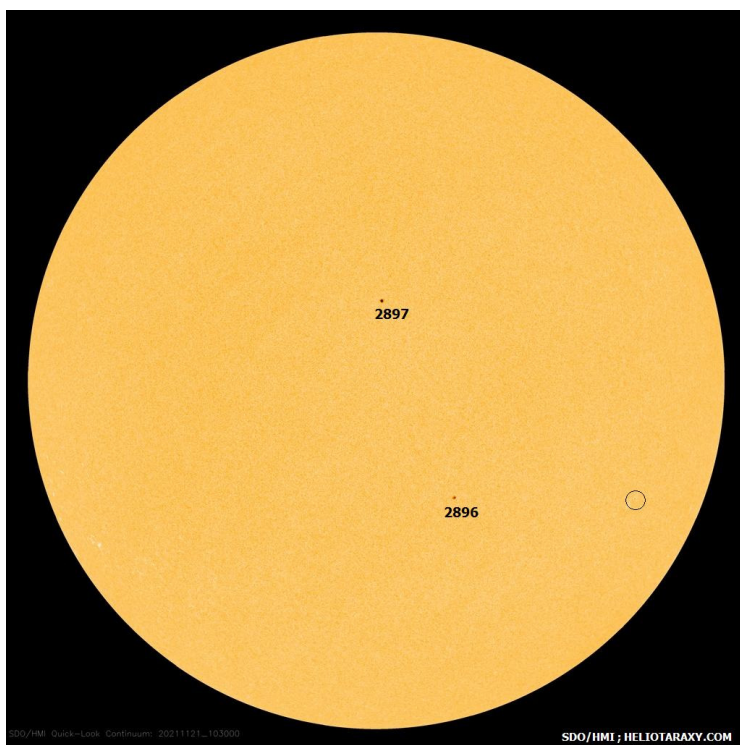


21 ноември 2021г/16ч00мин: Скоростта на слънчевия вятър надхвърли 600 км/с, геомагнитната обстановка е смутена

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е около нивото A2.4. Вчера следобяд е регистрирано избухване на голям протуберанс с дължина около 30 градуса. Възможно е регистрираното изхвърляне на коронална маса (СМЕ) да се движи по посока на Земята. В ход е анализ на данните.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна. В южното полукълбо е групата 2896, а 2897 е в северното. Двете области са еруптивно спокойни. Малка единична "пора" се вижда западно от областта 2896 в южното полукълбо. Тя няма официален номер. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М), за големи (клас Х) както и за протонни (СЕЧ) ерупции (SPE- събития).



Слънчевият диск на 21 ноември 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 22 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 22 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 22 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес, утре и на 23 ноември 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 23 ноември ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на слънчевата коронална дупка CN19 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна допълнително и от 520–550 км/с вчера следобяд днес достигна до почти 700 км/с. В момента тя е около 650 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) варираше в диапазона от -5 до $+5nT$. В момента V_z е около $0nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде остане смутена, но с тенденция към успокояване утре и на 23 ноември. Поради това днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). Утре са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, а на 23 ноември геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще бъде между спокойна и активна, утре – между спокойна и смутена, а на 23 ноември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 30%, за утре е 29%, а за 23 ноември е 10%. Вероятността за слаба буря на средни ширини ($K=5$) е 15% за днес, 5% за утре и около и под 1% за 23 ноември.

В рамките на 3-дневната прогноза (21– 23 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2021-11-21/16ч00мин (UT = 14h00min)