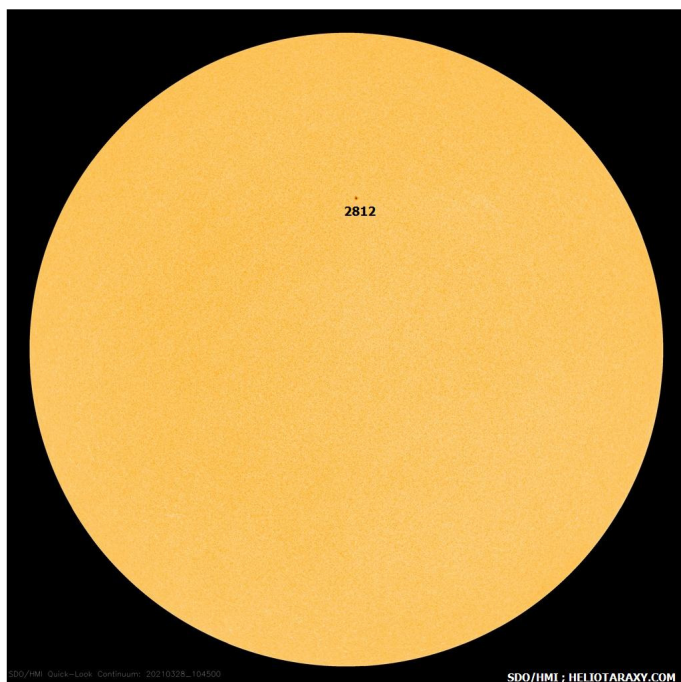


28 март 2021г/18ч30мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A3.0 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2812. Нейната област е съвсем спокойна. 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 28 март 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от предната нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност утре и на 30 март 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 30 март ще бъде между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 360–430 км/с. В момента тя е около 370 км/с. Вертикалната компонента Vz на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -7nT и +7nT. В момента тя е около -1nT.

Днес, утре и на 30 март параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат смутени и активни под влияние на "низ" от три малки коронални дупки в южното полукълбо на Слънцето (СН37, СН36 и СН38). Поради това геомагнитната обстановка ще се активизира. Ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Възможни са и слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5; G1) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) регистрирано снощи между 23ч и 02ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше смутена снощи между 23ч и 06ч (отчетена е смяната от зимно на лятно гражданско време).

Потокът 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 между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, а на 30 март – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес, за утре и за 30 март е по 40% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и утре е по 30% на ден, а за 30 март е 20%. Вероятността геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) е по 5% на ден за целия 3-дневен интервал (28-30 март).

В рамките на 3-дневната прогноза (28-30 март) 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
2021-03-28/18ч30мин (UT = 16h30min)