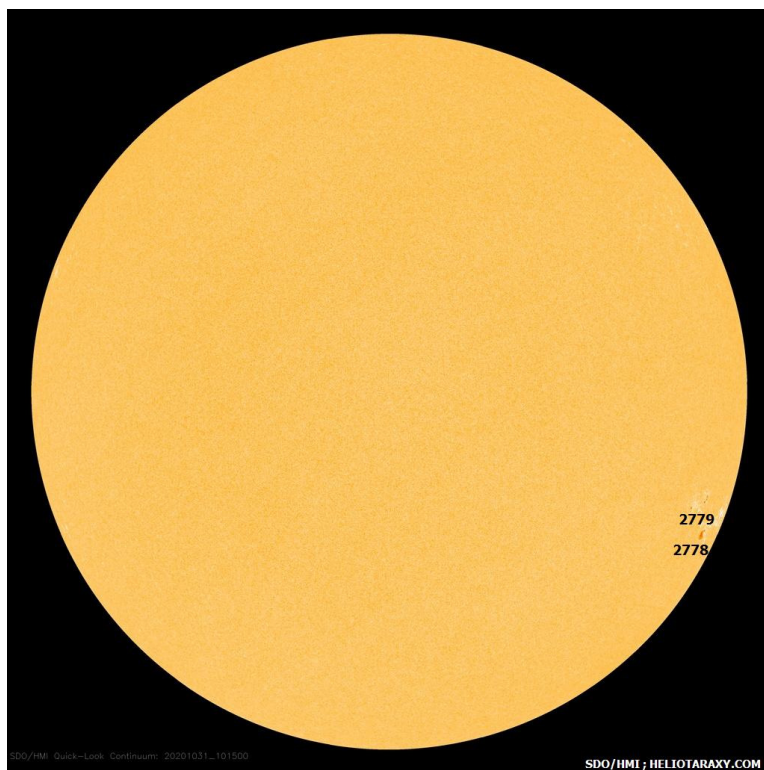


31 октомври 2020г/14ч45мин: Активната област 2778 залязва. Утре се очакват планетарни геомагнитни смущения (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток започна да спада и в момента е около B1 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани нови изхвърляне на коронална маса (CME) по посока на Земята. Изхвърленият на 27 октомври от Слънцето малък плазмен облак (CME) се очаква да достигне до нашата планета утре.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2778 и 2779). Те са в южното полукълбо, близо до до западния край на слънчевия лимб. Областта 2778 ще залезе зад лимба през следващите 12-24 часа. Общата площ на петната в двете групи спадна до около 260 милионни части от слънчевия диск. Магнитният клас и на двете области е "бета". В момента са еруптивно спокойни, но имат потенциал за изригвания от клас C, а с малка вероятност всяка една от тях би могла да генерира изригване със средна мощност (клас M). Засега няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEC) ерупции.



Слънчевият диск на 31 октомври 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 32 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 25 (по данни от 23 наблюдения). Волфовото число е 24 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес, утре и на 02 ноември ще бъде ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е по 15% на ден, а за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 ноември ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 380–450 км/с. В момента тя е приблизително 380 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -7 и 0nT. В момента Vz е приблизително -3nT.

Утре се очаква до Земята да достигне малък слънчев плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 27 октомври. Това ще създаде условия за епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Успокояване на обстановката в околоземното космическо пространство ще има на 02 ноември.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Геомагнитната обстановка днес и на 02 ноември ще е между спокойна и смутена, а утре – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и за 02 ноември е по 25% на ден, а за утре е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е 5% за днес и за 02 ноември, а за утре е 15%.

В рамките на 3-дневната прогноза (31 октомври – 02 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2020-10-31/14ч45мин (UT = 12h45min)