

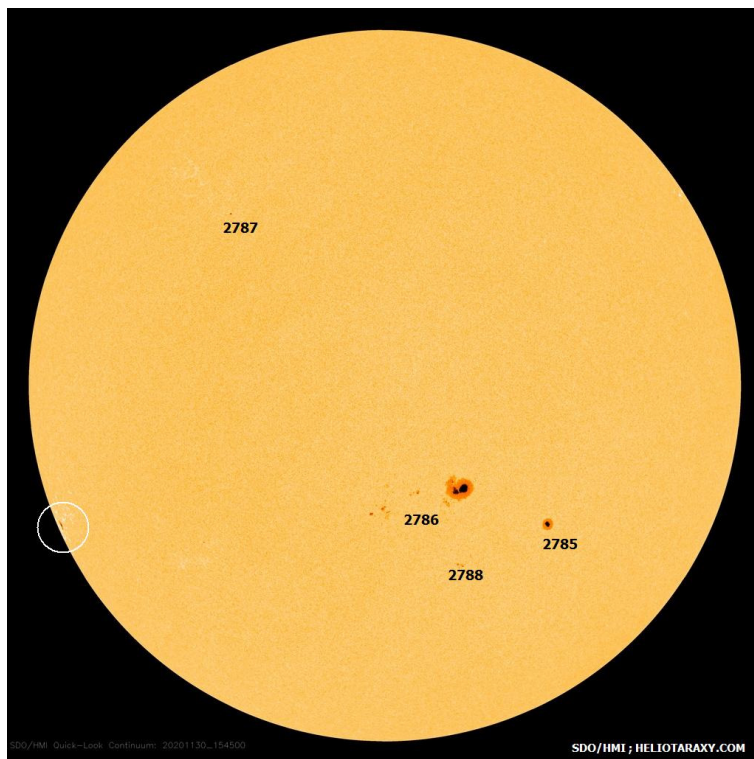
30 ноември 2020г/20ч30мин: Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е 35%. Слънчев плазмен облак (СМЕ) може да достигне Земята утре или на 02 декември

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В5 (по данни от спътника GOES-16). Регистрираното вчера изхвърляне на коронална маса (СМЕ), което придружаваше вчерашното рентгеново М4.4- изригване беше с начална скорост 765 км/с. Численият модел на слънчевия вятър не показва, че плазменият облак ще достигне Земята, но все пак тази възможност не бива съвсем да се изключва. Не са регистрирани други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 6 групи петна -2785, 2786, 2787, 2788, 2789 и една нова група, която се вижда на югоизточния лимб но все още няма официален номер. С изключение на групата 2787, която в северното полукълбо, всички останали са на юг от екватора. Групата 2786 продължава да е най-голямата и благодарение размерите на водещото си петно остава видима с просто око. **(ВНИМАНИЕ! ПОЛЗВАЙТЕ ЗА ЦЕЛТА ОЧИЛА ЗА СЛЪНЧЕВО ЗАТЪМНЕНИЕ, НО НИКОГА НЕ ПОГЛЕЖДАЙТЕ С ТЯХ КЪМ СЛЪНЦЕТО ПРЕЗ ОКУЛЯРА НА ТЕЛЕСКОП ИЛИ БИНОКЪЛ!!!)**.

Магнитният ѝ клас е "бета-гама". Потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М) са областите 2786 и новата област на югоизточния край на слънчевия диск. Последната е и слаб потенциален източник за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 30 ноември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 84 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 75 (по данни от 17 наблюдения). Волфовото число е 58-59 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 116.

Слънчевата активност утре и на 02 декември ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност е по 35% на ден. Потенциални източници за М- изригвания са областта 2786 и новата област, която вече се вижда на югоизточния край на слънчевия диск. Вероятността за изригвания с голяма мощност (клас X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е по 10% а ден, като новата област е потенциален източник за тях. По тази причина са възможни смущения в радиокомуникациите в мегагерцовия и гигагерцовия диапазони. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 02 декември ще бъде между 110 и 116.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър най-напред нарастна от 360 до 500 км/с, а днес следобяд започна да спада, достигайки до около 400-410 км/с. В момента тя е приблизително 420 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -8 до +8nT. В момента Vz е приблизително +3nT. Изглежда, че тази слаба активизация е свързана с преминаващ покрай Земята размит облак слънчева коронална маса (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 27 ноември.

Утре и на 02 декември е възможно парметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята да се активизират под влияние на преминаващ плаземн облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 29 ноември. Поради това се очаква смутена и активна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

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

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

Геомагнитната обстановка утре и на 02 декември ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) е по 35% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 ноември-02 декември) потокаът 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 ниска.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2020-11-30/20ч30мин (UT = 18h30min)