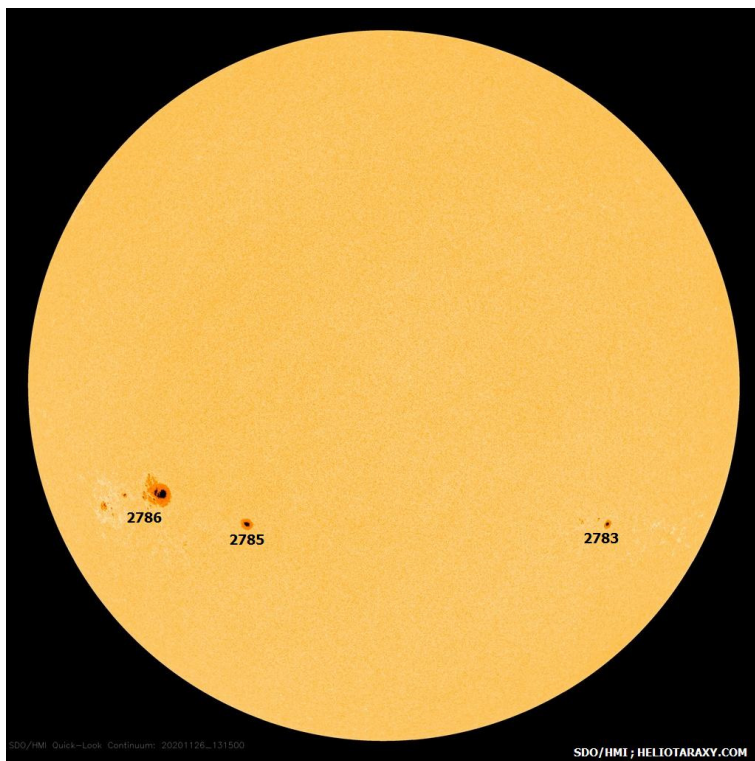


26 ноември 2020г/18ч30мин: Групата петна 2786 е видима с просто око, но е еруптивно спокойна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Днес сутринта в 08ч30мин е регистрирано слабо изригване (~C1.4) от активната област 2786. Второ С-изригване (C3.8) беше генерирано в същата област около 14ч45мин българско време. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около В4-В5 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна (2783, 2785 и 2786). Те са в южното полукълбо. Групата 2786 достигна обща площ от около 1000 милионни части от слънчевия диск и е 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 ВИНOKЪЛ!!!)**. Магнитният ѝ клас е "бета". Областта 2786 е много слаб потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас М). Няма потенциални източници за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 ноември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 40 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 48 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 37 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 100.

Слънчевата активност днес, утре и на 28 ноември ще бъде ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност е по 10% на ден. Потенциален източник е областта 2786. Вероятността за изригвания с голяма мощност (клас X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 ноември ще бъде около 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 380–450 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 370 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -7 до +5nT. В момента Vz е приблизително 0nT.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър под влияние на СН HSS-ефект, чийто източник е приекваториалната периферия на северната полярна слънчева коронална дупка ще остане завишена, но с тенденция към постепенно спадане. Поради това днес и утре ще има местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони от Земята.

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 смутена снощи между 23ч и 02ч българско време.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и смутена, а на 28 ноември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 25%, за утре е 20%, а за 28 ноември е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 10%, за утре е 5%, а за 28 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 -28 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2020-11-26/18ч30мин (UT = 16h30min)