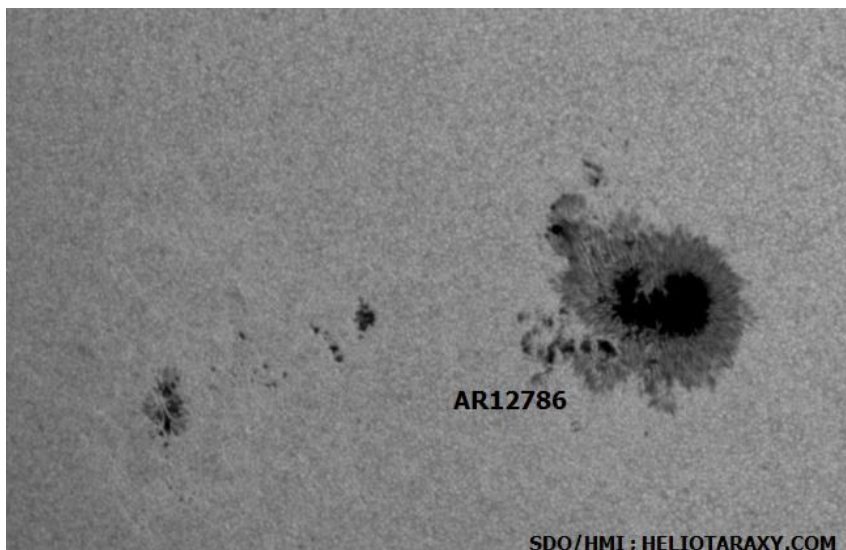


27 ноември 2020г/16ч00мин: *Активната област 2786 е от магнитен клас "бета-гама". Вероятността за М-клас изригване е 15%*

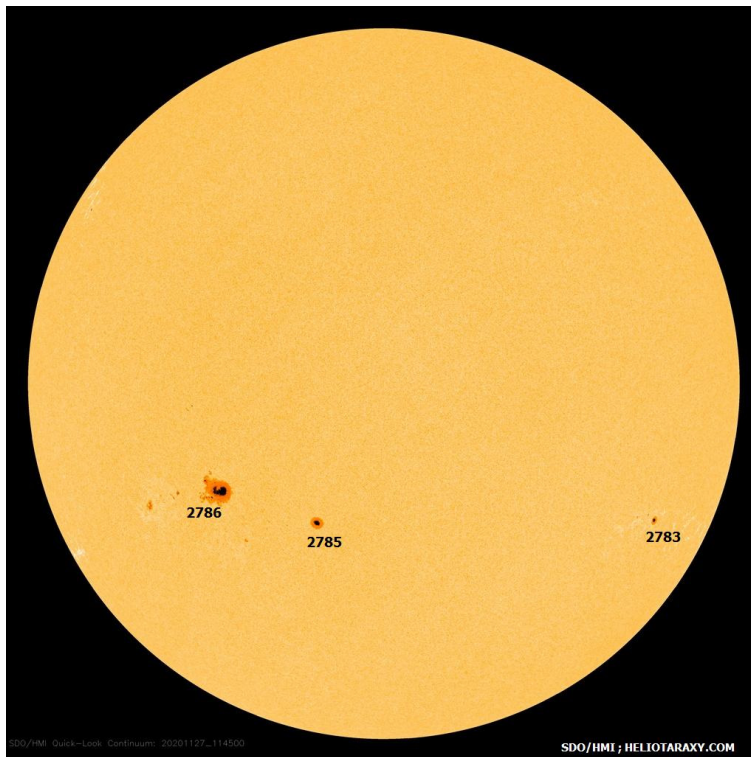
#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В4 (по данни от спътника GOES-16). Вчера следобяд бяха генерирани две слаби изригвания (С1.1 и С2.6) чийто източник беше активната област, намираща се зад североизточния край на слънчевия диск. Наблюдавано е продължително изхвърляне на коронална маса (СМЕ) между 21ч20мин и 23ч50мин българско време, което е свързано с второто изригване. То обаче няма да достигне Земята. Друго СМЕ- явление е регистрирано тази сутрин около 05ч30мин на западния лимб. Численият модел на слънчевия вятър показва, че този плазмен облак ще достигне Земята на 01 декември. Не са регистрирани други изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.



*Активната област AR12786 (2786) на 27 ноември 2020г.  
(изображение в бяла светлина; SDO/HMI)*

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна (2783, 2785 и 2786). Те са в южното полукълбо. Групата 2786 леко намаля по обща площ и днес е около 850 милионни части от слънчевия диск, оставайки 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 обаче е вече по-висок от вчера – "бета-гама". Областта 2786 е 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 27 ноември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 43 (по данни от снощи). Новият Брикселски петнообразователен индекс днес следобяд е 63 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 35 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 106.

Слънчевата активност днес, утре и на 29 ноември ще бъде ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност е по 15% 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 29 ноември ще бъде между 105 и 110.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 420–450 км/с . В момента тя е приблизително 420 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -5 до +5nT. В момента Vz е приблизително 0nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър под влияние на CN 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 ще има местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони от Земята. Утре и на 29 ноември се очаква спокойна 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.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена, а утре и на 29 ноември ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 20%, а за утре и за 29 ноември е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 5%, а за утре и за 28 ноември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (27 -29 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E > 10 \text{ MeV}$ ; 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  
2020-11-27/16ч00мин (UT = 14h00min)