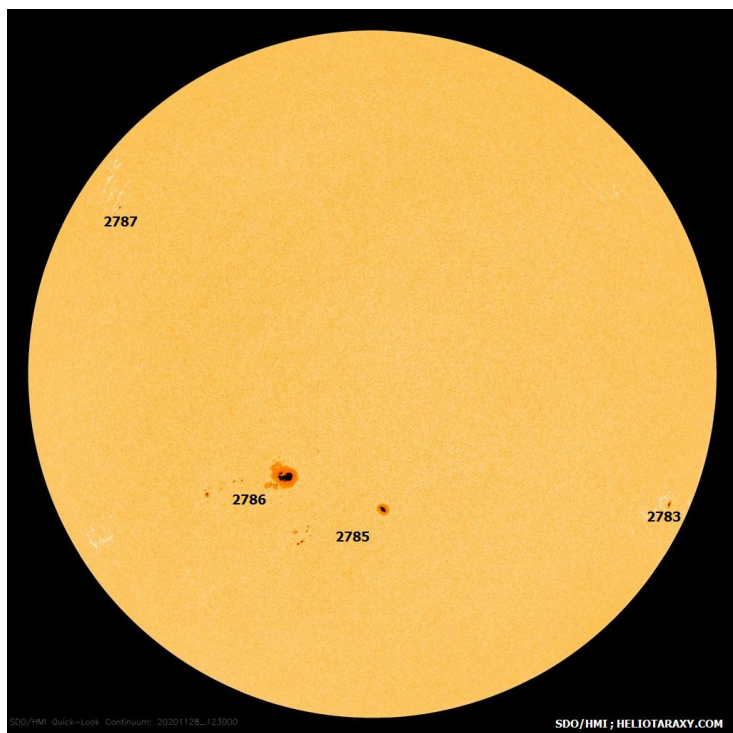


28 ноември 2020г/17ч30мин: 4 групи петна на слънчевия диск и 4 слаби изригвания (клас C)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B6 (по данни от спътника GOES-16). Регистрирани са общо 4 слаби изригвания от клас C. Източник на 3 от тях е областта 2786, а едно е генерирано в областта 2783. Най-значителното от тези изригвания достигна максимума си (C2.6) днес в 15ч българско време. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна (2783, 2785, 2786 и новорегистрираната 2787). Първите три са в южното полукълбо, а новата 2787 – в северното. Групата 2786 продължава бавно да губи обща площ и днес е около 800 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 ВИНОКЪЛ!!!)**. Магнитният ѝ клас е "бета-гама". Тя продължава да е слаб потенциален източник за изригвания със средна мощност (клас M). Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ)ерупции.



Слънчевият диск на 28 ноември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 60 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 72 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 52 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 106.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 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 30 ноември ще бъде между 100 и 105.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 410-450 км/с. В момента тя е приблизително 410 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -5 до +5nT. В момента Vz е приблизително -1nT.

Днес, утре и на 30 ноември параметрите на скоростта слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

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

В рамките на 3-дневната прогноза (28 -30 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
2020-11-28/17ч30мин (UT = 15h30min)