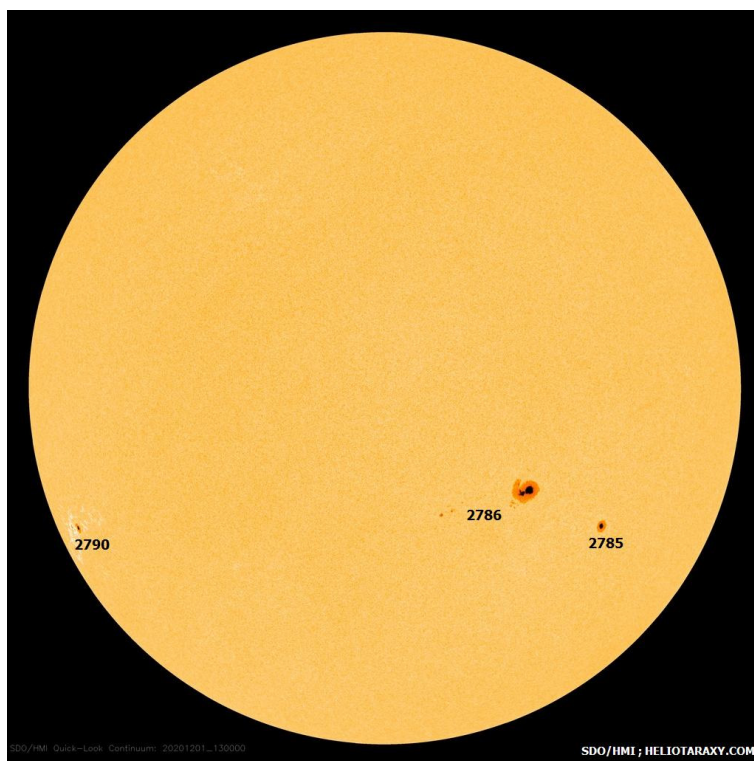


01 декември 2020г/19ч00мин: Слаба радиационна буря (S1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B5-B6 (по данни от спътника GOES-16). Регистрирани са две слаби изригвания. Първото от тях достигна максималната си фаза (C3.8) в 06ч27мин българско време, а негов източник е новолегистрираната област 2790. Второто изригване (C1.2) е от областта 2787 и достигна максимума си в 09ч20мин. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна -2785, 2786 и новата 2790. Всички те са на юг от екватора. Областите 2787 и 2788 загубиха петната си и вече са само факелни полета. Групата 2786 остава най-голямата, но загуби от общата площ на петната си, а магнитната ѝ структура започна да деградира. Магнитният ѝ клас е "бета". Тя е потенциален източник на изригвания със средна мощност (клас M). Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 декември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 62 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 50 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 35 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 109.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 декември ще бъде между ниска и умерена. Вероятността за изригвания със средна мощност е по 25% на ден. Потенциални източници за М- изригвания са областите 2786 и 2790. Вероятността за изригвания с голяма мощност (клас X) е по 5% на ден, а за протонни (СЕЧ) ерупции е по 10% на ден. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 декември ще бъде между 105 и 110.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 380–450 км/с. В момента тя е приблизително 420 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона от -4 до +4nT. В момента Vz е приблизително +3nT.

Днес и утре все още е възможно парметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята да се активизират под влияние на преминаващ плазмен облак (СМЕ), изхвърлен от Слънцето на 29 ноември. Прогнозите за това са противоречиви. Слабото покачване на потока на слънчевите енергетични частици (СЕЧ; E>10MeV), регистрирано през последното денонощие обаче е индикатор, че все пак към Земята се движи "нещо" – най-вероятно размитата периферия на плазмения облак. Ето защо тази нощ и/или утре е възможна смутена и активна 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 нарастна до "праговото" ниво на слаба радиационна буря (S1) (***!!!***).

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между смутена и активна, а на 03 декември ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес и утре е по 35% на ден, а за 03 декември е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и утре е по 15% на ден, а за 03 декември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01–03 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще остане леко завишен и може да достига и поддържа нива на слаба радиационна буря (S1) (***!!!***).

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-12-01/19ч00мин (UT = 17h00min)