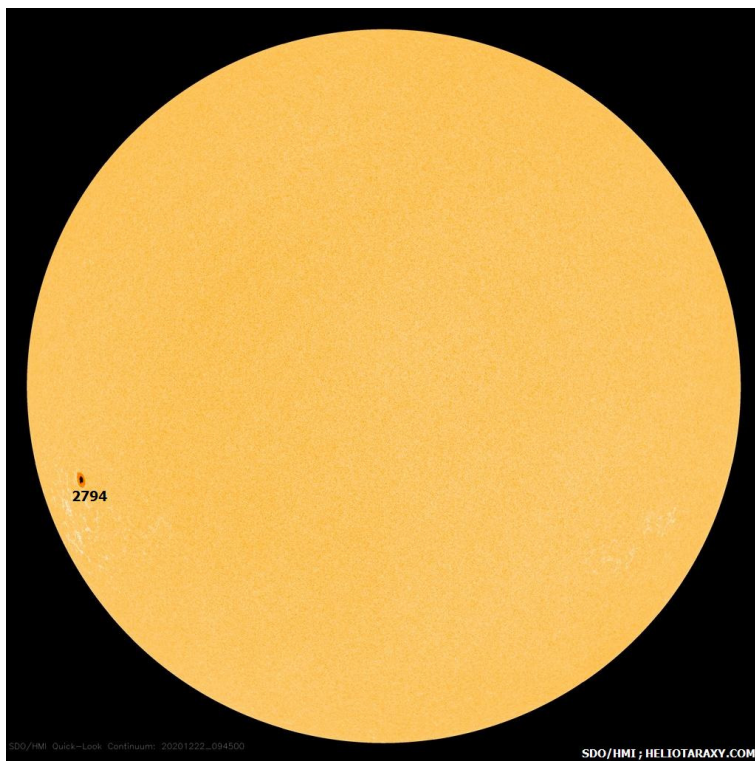


22 декември 2020г/13ч15мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) днес. Епизоди със слаби планетарни бури (Kp=5;G1) се очакват днес и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A9-B1 (по данни от спътника GOES-16). Имаше две суб-изригвания от клас В (В1.3 и В2.6) от новата активна област 2794. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда единичното петно AR12794 (2794). Тази област се намира в южното полукълбо и проявява много слаба активност. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 22 декември 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 7 наблюдения). Волфовото число е 11. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 80.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 декември ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас М, с голяма мощност (клас Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 декември ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на СН HSS- ефект, чийто източник са структури в приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от 380 км/с вчера около обяд до ~580 км/с днес призори. В момента тя е ~ 540 км/с (по данни от спътника ACE). Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) достигна максимална отрицателна стойност от -12nT снощи около полунощ, след което рязко обърна посоката, достигайки до +10nT. След това започна да се колебае в диапазона между -5 и +5nT. В момента Vz е приблизително равна на +1nT.

Днес, утре и на 24 декември параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще достигат до смутени и активни нива поради продължаващото влияние на обширната приекваториална област на северната слънчева полярна коронална дупка. Това ще създава условия за епизоди със слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5;G1) **(***!!!***)** днес и утре. На 24 декември това влияние ще отслабне, но все още ще е значително. Поради това тогава са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Епизод с планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше снощи между 23ч и 02ч българско време. Местно геомагнитно смущение (K=4) е регистрирано по същото време и над България.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше в рамките на обикновения фон.

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, а на 24 декември тя ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 25%, а за утре и за 24 декември е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес и утре е по 20%, а за 24 декември е около 15%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини (K=6) за утре е 5%, а за днес и за 24 декември е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22-24 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обикновения фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2020-12-22/13ч15мин (UT = 11h15min)