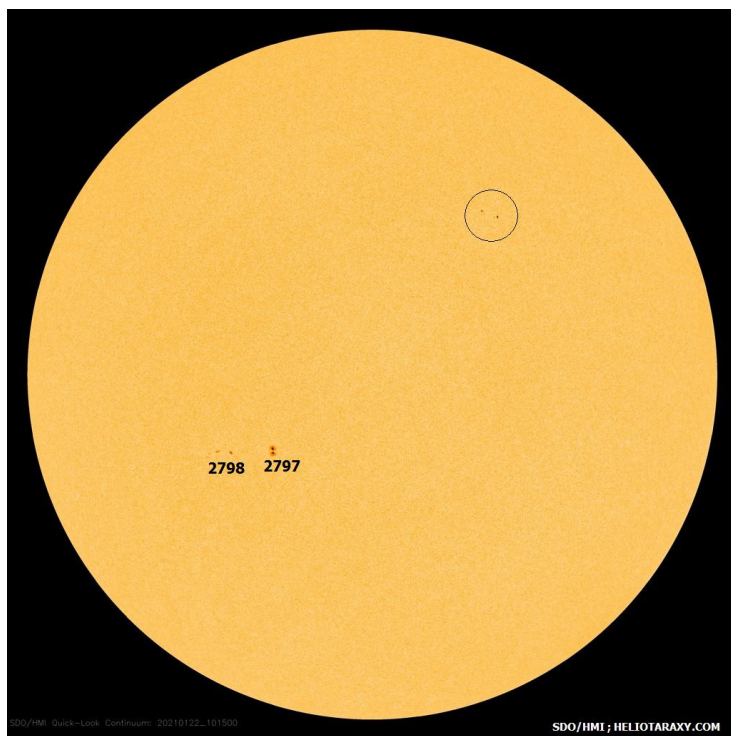


22 януари 2020г/14ч15мин: Нова група петна в северното полукълбо на Слънцето

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Имаше десетина суб-изригвания от мощностен клас В в областта 2798. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А5 (по данни от спътника GOES-16). Избухване на протуберанс и последвало изхвърляне на коронална маса (СМЕ) близо до източния край на слънчевия диск е регистрирано през по-миналата нощ. Анализът на движението на пазмения облак обаче показва, че той ще подмине Земята.

На слънчевия диск се виждат три групи петна. Две от тях -2797 и 2798 са в южното полукълбо. Магнитният клас на областта 2797 "алфа", докато областта 2798 е с биполярна структура - клас "бета". Проявяват слаба активност. И двете области са слаби потенциални източници за изригвания от клас С. Нова група петна се наблюдава от тази сутрин на север от екватора. По наша предварителна оценка тя е от магитен клас "бета". Засега е еруптивно спокойна. 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 януари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 31 (по данни от 16 наблюдения). Волфовото число е 36 (по наша оценка) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 24 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от слабия мощен клас C е 25%. Вероятността за изригвания със средна мощност от клас M, с голяма мощност (клас X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 24 януари ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в тсения диапазона 290-300 км/с . В момента скоростта на слънчевия вятър е ~300 км/с (по данни от сондата ACE) . Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -2 и +3nT. В момента Vz е приблизително равна на -2nT.

Днес, утре и на 24 януари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си диапазони. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

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 в рамките на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес , утре и на 24 януари 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 (22- 22 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2021-01-22/14ч15мин (UT = 12h15min)