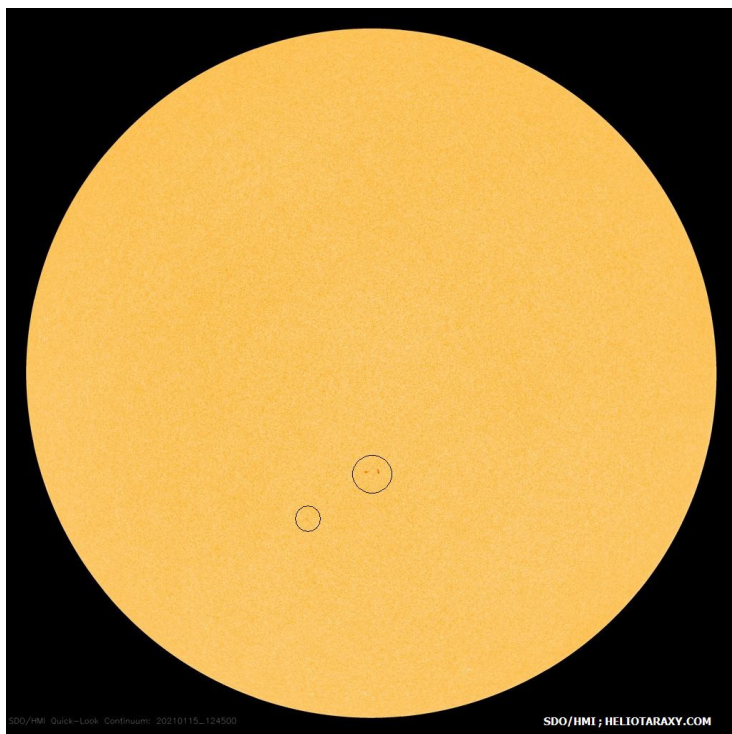


15 януари 2021г/16ч00мин: Две нови малки групи петна в южното и голяма коронална дупка в северното полукълбо на Слънцето

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A1.4 (по данни от спътника GOES-16). Не са регистрирани Изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две нови малки групи петна. Те са в южното полукълбо. Засега те нямат официални номера и са еруптивно спокойни. Малката група петна, която вчера са виждаше също в южното полукълбо, но западно от двете нови групи се е разпаднала без да получи официален номер. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 15 януари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 18 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка) . Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 17 януари ще бъде много ниска. 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 17 януари ще бъде между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 300–350 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е ~300 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -4 и $+4$ nT. В момента B_z е приблизително равна на -3 nT.

Днес и утре през по-голямата част от деня обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще е спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна. По-късно утре, както и на 17 януари областта CN15, която е в приекваториалния край на северната слънчева коронална дупка ще заеме геоэффективна позиция. Скоростта на слънчевия вятър ще нарастне на 17 януари до 500 км/с. Това ще създаде условия, утре за местни, а на 17 януари за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4; G_0$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 16 януари – между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10%, за утре е 20%, а за 17 януари е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е около и под 1%, за утре е 5%, а за 17 януари е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15–17 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10$ MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2021-01-15/16ч00мин (UT = 14h00min)