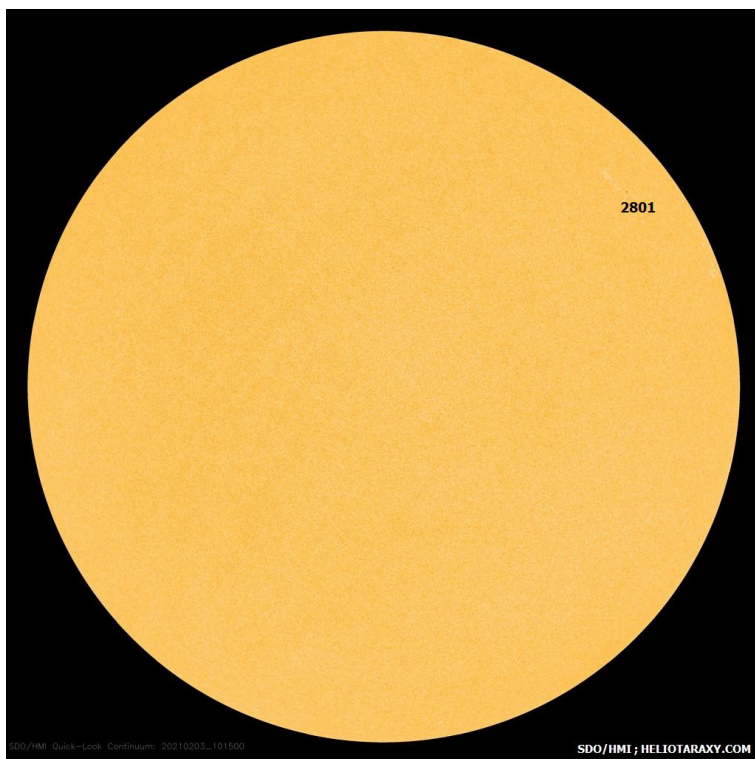


03 февруари 2021г/14ч15мин: Новата група слънчеви петна 2801 е в процес на разпадане. Геомагнитната обстановка остана активна

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А3 (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда малката група петна 2801. Тя е в северното полукълбо и еруптивно спокойна. В момента е в процес на разпадане. 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 03 февруари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 11 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Слънчевата активност днес, утре и на 05 февруари ще бъде много 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 05 февруари ще бъде между 70 и 75.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа поради CN HSS-ефект, чийто първоизточник е слънчевата коронална дупка CN19 скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше завишена и се колебаеше в диапазона 500 км/с до 600 км/с. В момента тя е приблизително 520 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -5 и +7nT. В момента Vz е приблизително равна на +2nT.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята под влияние на малката слънчева коронална дупка CN19 ще остане завишена, но с тенденция към плавно спадане. По тази причина днес все още са възможни епизоди с местни и/или планетарни геомагнитни смущения (Kp= 3 или 4; G0). Утре и на 05 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще се установят в спокойните си диапазони и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение имаше вчера между 14ч и 17ч българско време. Над България геомагнитната обстановка геомагнитната обстановка също беше смутена (K=4).

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и смутена или между спокойна и активна, а утре и на 05 февруари тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за днес е 30%, за утре е 15%, а за 05 февруари е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за днес е 10%, а за утре и за 05 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (03-05 февруари) 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  
2021-02-03/14ч15мин (UT = 12h15min)