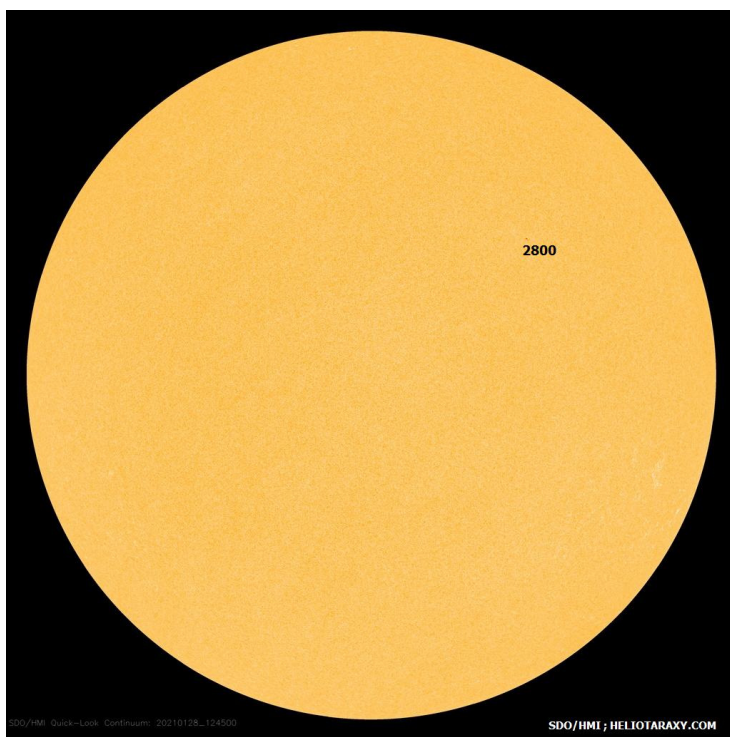


28 януари 2021г/18ч00мин: Почти спокойно космическо време

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е $\sim A2$ (по данни от спътника GOES-16). Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда само новата група петна 2800. Тя е еруптивно спокойна, намира се в северното полукълбо, а магнитният ѝ клас е "алфа". 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 28 януари 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 26 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 7 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 януари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от слабия мощностен клас С е 10%. 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 30 януари ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа под влияние на малка слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана завишена. Тя беше в диапазона 420–600 км/с, но с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е ~420 км/с (по данни от сондата ACE). Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между -9 и +9nT. В момента Vz е приблизително равна на 0nT.

Утре и на 30 януари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство постепенно ще бъде спокойна. Поради това се очертава спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа планетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения и бури (K=4 или 5) имаше над някои райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка утре и на 30 януари ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 29 януари е по 10% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за утре и за 30 януари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (28– 30 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
2021-01-28/18ч00мин (UT = 16h00min)