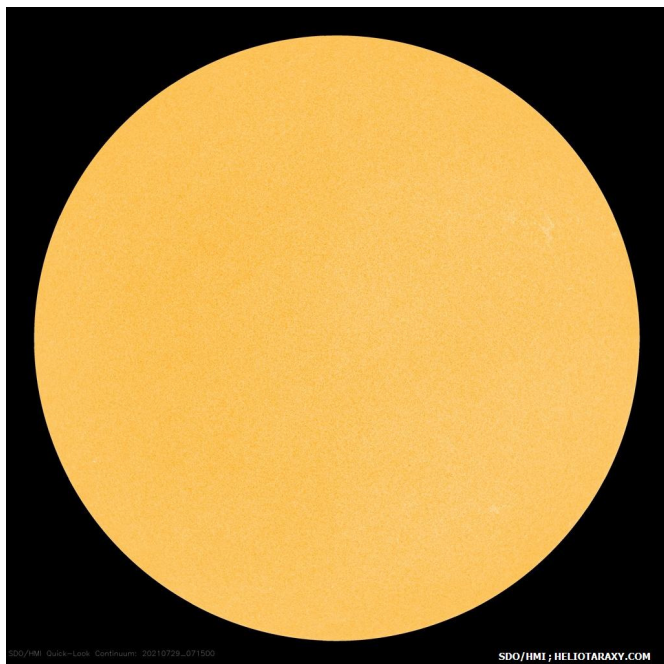


29 юли 2021г/14ч45мин: На слънчевия диск не се виждат петна. Слаба геомагнитна активност до края на месеца

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше много ниска. Флукуациите на слънчевия рентгенов поток бяха в рамките на В1 диапазона, а техен основен източник беше областта 2846. В момента нивото на слънчевия рентгенов поток е около А5 (по данни от спътника GOES-16). Изхвърляне на коронална маса (СМЕ), чийто източник беше еруптивен протуберанс близо до централния видим меридиан на слънчевия диск. Същото беше регистрирано вчера около обяд българско време. По предварителни оценки плазменият облак ще премине близо до Земята през нощта на 31 юли срещу 01 август.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас М), за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 юли 2021г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от изминалата нощ). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 5 (по данни от 15 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 31 юли ще бъде много ниска. Вероятността за средни по мощност изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 юли ще бъде между 75 и 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше завишена и се колебаеше в диапазона 470 и 590 км/с. В момента тя е около 530 км/с. Вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -5 и $+10$ nT. В момента V_z е около 0 nT. (Активизирането на обстановката в близкото междупланетно пространство започна още през предното денонощие и стана причина за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) вчера (28 юли) л. Бел. админ).

Днес, утре и на 31 юли обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде смутена и или/активна. Основен фактор за това е влиянието на CH HSS- ефект, свързан със слънчеви коронални дупки в северното полукълбо на Слънцето, а към него на 31 юли е възможно да се прояви и ефект от преминаването покрай Земята на плазмен облак (CME), изхвърлен от Слънцето на 28 юли. Ще има условия за един епизод с планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Като цяло обаче се очаква ефектът върху земната магнитосфера да е слаб. Ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа среднопланетарната геомагнитна обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до нивото на обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 31 юли ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 35%, за утре е 15%, а за 31 юли е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 15%, а за утре и за 31 юли тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (29-31 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон.

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2021-07-29/14ч45мин (UT = 11h45min)