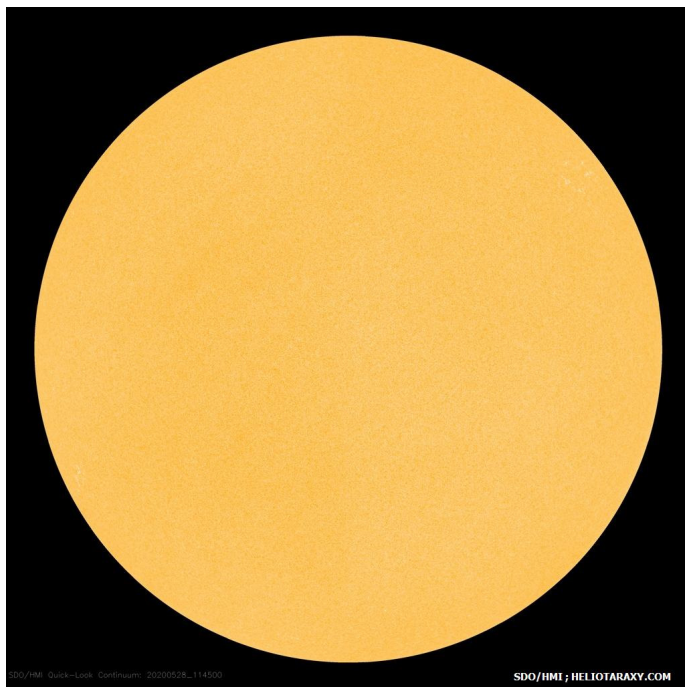


28 май 2020г/21ч30мин: Слаба еруптивна активност близо до североизточния край на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Ярка област, която все още е зад североизточния край на слънчевия диск, генерира две суб- изригвания с мощностни показатели B1.45 и B3. Техните максимуми бяха достигнати съответно вчера вечерта около 21ч30мин и днес по обяд в 13ч30мин българско време. Коронोगрафът на борда на космическата сонда STEREO-A е регистрирал следа от изхвърляне на коронална маса (CME), което е свързано с първата ерупция. Изхвърленият плазмен обак обаче се отдалечава от Земята. Не са наблюдавани други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 28 май 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес късно следобяд е 0 (по данни от 34 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 май ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 май ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 280–320 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 285 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на $+2\text{nT}$.

Утре и на 30 май в близкото до Земята междупланетно пространство се очаква спокойна обстановка. Има все пак малка вероятност за слаби смущения в параметрите на слънчевия вятър и ММП, свързани със слънчевата коронална дупка CN45. Ето защо и геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, но са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка за утре и за 30 май ще бъде спокойна или между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре и за 30 май 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 (28–30 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2020-05-28/21ч30мин (UT = 18h30min)