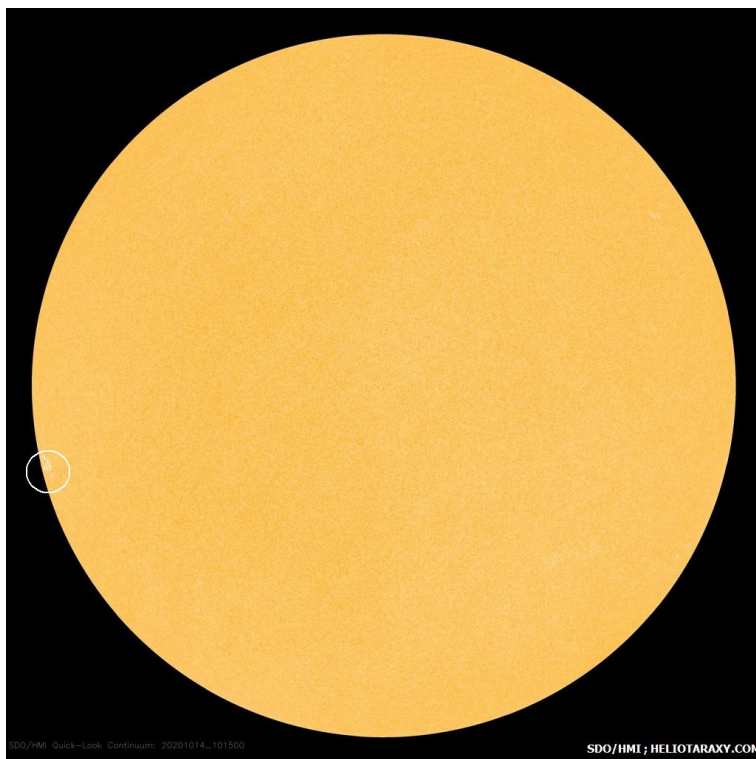


14 октомври 2020г/14ч30мин: *Нова област с петна на източния край на слънчевия диск*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток продължи да нараства спрямо предните дни, достигайки до средно ниво ~ A8 (по данни от спътника GOES-16). Регистрирани са и две суб-изригвания. Първото достигна максимума си (~B1.0) днес около обяд в 12ч15мин, а второто (B1.5) – в 14ч30мин българско време. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда нова група петна. Тя се появи на източния край на слънчевия диск, южно от екуатора – засега като единично петно. Проявява много слаба еруптивна активност. 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 14 октомври 2020г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес следобяд е 7 (по данни от 21 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 16 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от слабия клас C е 5%, а потенциалният източник е областта 2775. 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%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 16 октомври ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 270–310 км/с с тенденция към спадане. Ретистрирани са и отделни флукутации до 330 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 275 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между 0nT и +7nT. Към настоящия момент Vz е около +1nT.

Днес, утре и на 16 октомври обстановката в близкото до Земята междуплантно пространство ще е предимно спокойна. Поради това и геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес, утре и на 16 октомври ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 16 октомври е по 5% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (14–16 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; 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
2020-10-14/15ч30мин (UT = 12h30min)