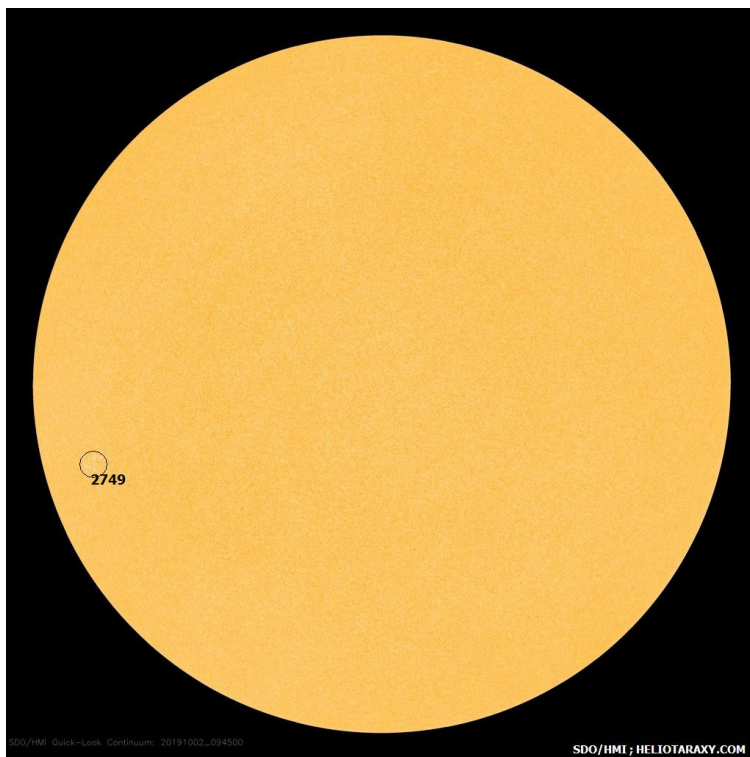


02 октомври 2019г/14ч00мин: Новата група слънчеви петна AR12749 (2749)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А6. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск вчера се появи нова група петна (2749). Тя е в южното полукълбо, на около 9 градуса от екватора. Магнитната ѝ поляриност показва, че тя е от стария 24-ти слънчев цикъл (SC24). Областта 2749 е еруптивно спокойна. 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 02 октомври 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 67.

Слънчевата активност днес, утре и на 04 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02, 03 и 04 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 октомври ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 470–500 км/с. В момента тя е приблизително 480 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+2\text{nT}$. В момента Vz е равна приблизително на -3nT .

Днес в околностите на Земята ще действа слаб CHSS –ефект, свързан с приекваториалния край на северната слънчева полярна коронална дупка, а утре подобно влияние ще оказва приекваториалния край на южната полярна коронална дупка. То ще започне да отслабва на 04 октомври. Поради това днес, утре и на 04 октомври скоростта на слънчевия вятър в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане леко завишена, с тенденция към по-сериозен спад на 04 октомври. Ето защо днес, утре и на 04 октомври ще има условия за местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята, като утре е твърде възможно да има и епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4) .

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше през нощта и тази сутрин между 03ч и 09ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка утре ще бъде между спокойна и активна, а на 04 октомври – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за утре е 30%, а за 04 октомври е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес и за 04 октомври е по 5% на ден, а за утре е 10%.

В рамките на 3–дневната прогноза (02–04 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.

HELIOGA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2019–10–02/14ч00мин (UT = 11h00min)