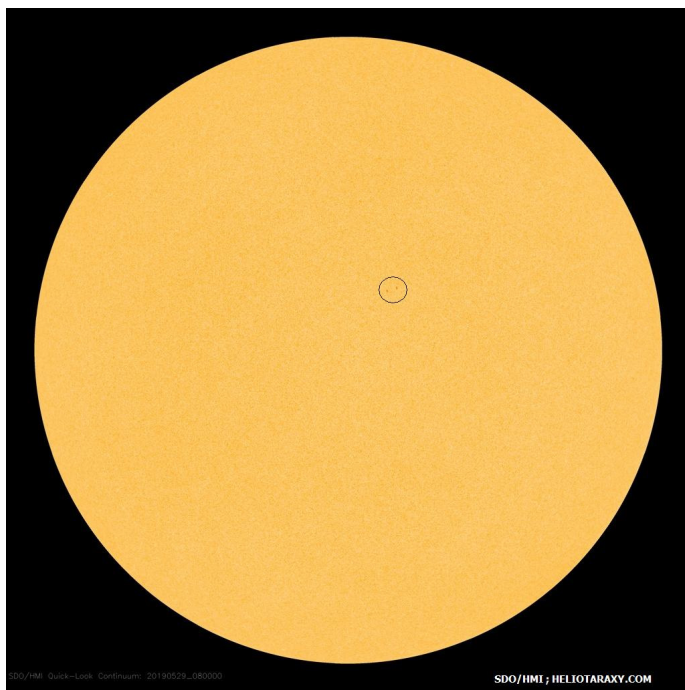


29 май 2019г/14ч30мин:Нова малка група петна в северното полукълбо на Слънцето. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A6-A7. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока към Земята.

На слънчевия диск се вижда нова малка група петна. Тя се появи тази сутрин в северното полукълбо. Намира се близо до екватора, което е нормално за активните области от приключващия слънчев цикъл 24 (SC24). От друга страна обаче водещата магнитна полярност на областта е обърната спрямо тази, която е характерна за активните области в северното полукълбо за 24-я слънчев цикъл. Дали обаче официално ще бъде отнесена към новия 25-ти слънчев цикъл (SC25) предстои да разберем през следващите 24 часа. Новата област засега е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 май 2019г (SDO/HMI)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 14 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Слънчевата активност днес, утре и на 31 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 (29, 30 и 31 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 май ще бъде между 65 и 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Поради CN HSS- ефект, свързан с област от слънчеви коронални дупки, през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята нарастна от 350 км/с до около 550–560 км/с. В момента тя е приблизително 540 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -9nT и +8nT. В момента Vz е равна приблизително на +1nT.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околността на Земята ще останат в активните си нива. По-сериозно успокояване на обстановката ще има на 31 май. Ето защо днес и утре са възможни планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). На 31 май местни геомагнитни смущения ще има над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше днес сутринта между 06ч 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 днес и утре ще бъде между смутена и активна, а на 31 май ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения (K=4) на средни ширини за утре е 30%, а за 31 май е 15%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 10%, за утре е 5%, а за 31 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 - 31 май) 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.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст. Загора
2018-05-29/14ч30мин (UT = 11h30min)