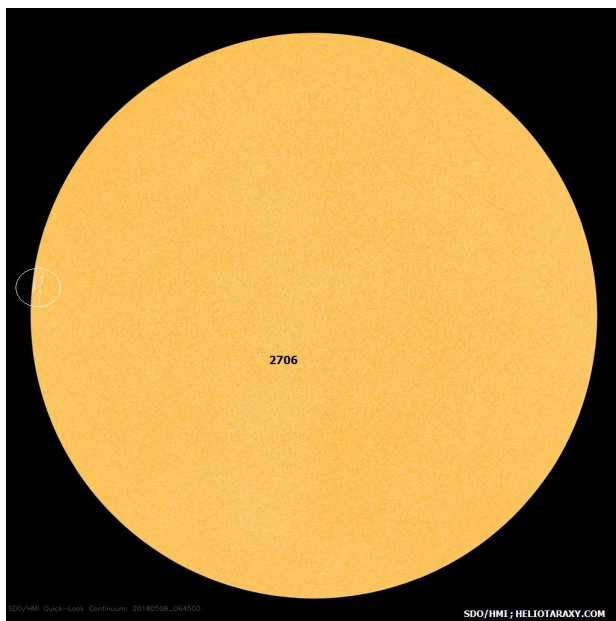


08 май 2018г/11ч30мин: *Нова група петна се появи на източния край на слънчевия диск*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A2.0 – A2.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда малката група петна 2708. Тя е в южното полукълбо. Нова група петна изгря в северното полукълбо, близо до източния край на слънчевия диск. Засега тя няма номер. И двете области са еруптивно спокойни. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 08 май 2018г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 22 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 68.

Днес, утре и на 10 май слънчевата активност ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (08, 09 и 10 май). Има малка вероятност за изригвания от слабия мощностен клас С. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята остана завишена като се колебаеше слабо в диапазона 590–650 км/с. В момента тя е приблизително 595 км/с. Колебанията на стойностите на вертикалната компонента (V_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -8nT и $+5\text{nT}$. В момента V_z е приблизително равна на -0.5nT .

Днес и утре обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане смутена и активна. Известно успокояване се очаква на 10 май поради постепенното излизане на слънчевата коронална дупка CN93 от геоэффективна позиция. Поради това днес и утре са възможни планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$). На 10 май се очакват местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения 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 обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, а на 10 май – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 40%, за утре е 35%, а за 10 май е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 20%, за утре е 15%, а за 10 май е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 10 май е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (08 –10 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационална 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
2018-05-08/11ч30мин (UT = 08h30min)