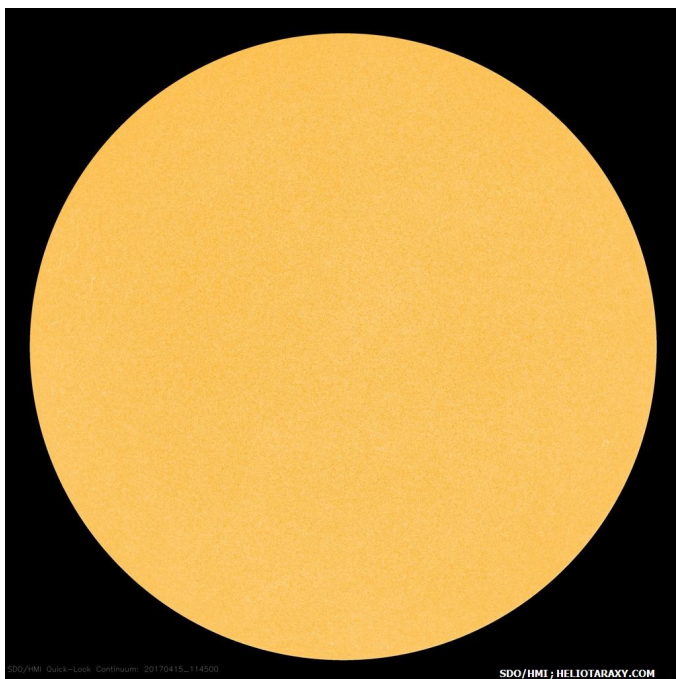


15 април 2017г/16ч15мин: Слънчевият диск отново е чист от петна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха почти изцяло в рамките на А-диапазона. "Базисното" му ниво през последните часове е приблизително А4. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ), които да се движат към Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Активната област 2650 се превърна в и изцяло факелно поле. 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 15 април 2017г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес слънчевата активност ще бъде много ниска, а утре и на 17 април тя ще е между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки едни от трите дни (15, 16 и 17 април). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 17 април ще бъде приблизително 85. Очакваното покачване на слънчевата активност през следващите два дни е във връзка с предстоящия изгрев на източния слънчев лимб на старата активна област 2644.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 330–400 км/с. В момента тя е

приблизително 345 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-2.5nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в спокойния диапазон под или около 400 км/с. По-късно утре и най-вече на 17 април се очаква активизиране на параметрите на слънчевия вятър под влияние на приекваториалната слънчева коронална дупка CN80, която е с положителна полярност. Във връзка с това особено на третия ден (17 март) се очаква значителна геомагнитна активност, включително и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**.

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 ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 17 април – между активна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 25%, за утре е 5%, а за 17 април е 40%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре. За 17 април тя е 20%.

В рамките на 3-дневната прогноза (15-17 април) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-04-15/16ч30мин (UT= 13ч30мин)