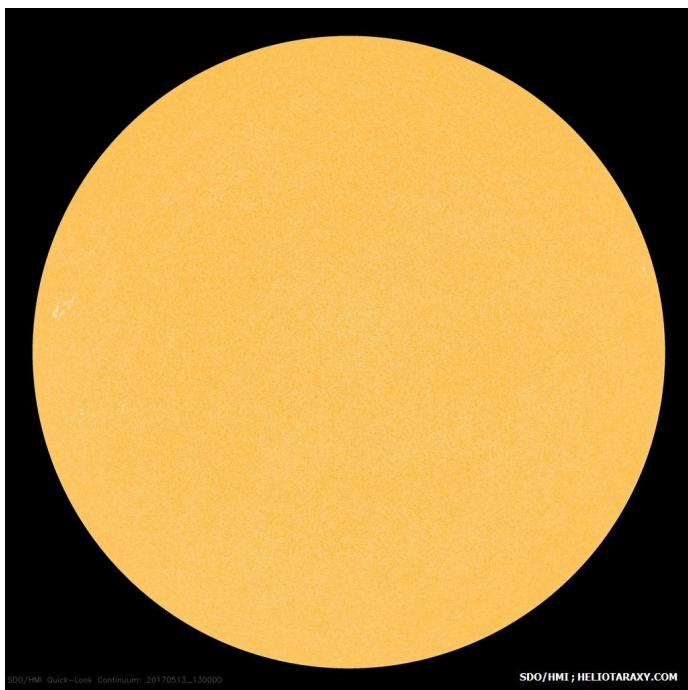


13 май 2017г/19ч15мин: Слънчевият диск е отново без петна

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нямаше никакви значителни колебания на слънчевия рентгенов поток, а неговото средно ниво е около А4. Няма регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. 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 13 май 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес след обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 15 май слънчевата активност 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 едни от трите дни (13, 14 и 15 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 15 май ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър спадна от 400 км/с вчера късно следобяд до около 295 км/с днес следобяд. В момента тя е приблизително 300 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в

много тесния диапазон между $-1nT$ и $+1nT$. В момента Bz е приблизително равна на $+0.5nT$.

Днес, утре и през по-голямата част от 15 май скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде в границите на спокойния диапазон около и под 400 км/с. На 15 май по-късно през деня Земята ще навлезе в зоната на влияние на дългоживуща магнитно активна област (CIR), която е в челото на слънчева коронална дупка с положителна полярност. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 15 май са възможни планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие 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 бъде спокойна, а на 15 май – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 5% на ден за днес и утре и 20% за 15 май. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) за средни ширини е по 5% на ден за трите дни (13, 14 и 15 май).

В рамките на 3-дневната прогноза (13 – 15 май) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2017-05-13/19ч15мин (UT= 16ч15мин)