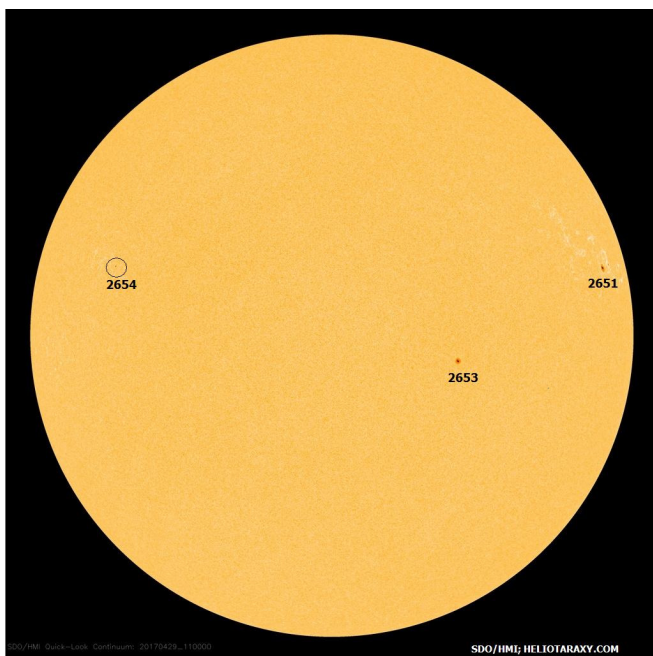


29 април 2017г/17ч00мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Нямаше значителни колебания на слънчевия рентгенов поток, а неговото "базисно" ниво е около А8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат 3 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо, където са групата петна 2651+ едновременно виждащите се нова малка група 2654. В южното полукълбо е групата петна 2653. 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 29 април 2017г (SDO)

Боулдърското число е 35 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес рано следобяд е 33 (по данни от 26 наблюдения). Волфовото число е около 23. (по наша груба оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Днес, утре и на 01 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 един от трите дни (29 и 30 април и 01 май). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 01 май ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в интервала 340–440 км/с с тенденция към намаляване. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 345 км/с. Колебанията

на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-6nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+3.5nT$.

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под 400 км/с днес и утре. Затова и геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде спокойна. Утре късно следобяд или вечерта се очаква Земята да пресече секторна граница на междупланетното магнитно поле (ММП) с преход $-/+$, а след това да навлезе в зоната на влияние на малка слънчева коронална дупка с положителна (северна) полярност. Ето защо тогава се очаква слабо нарастване на скоростта на слънчевия вятър, а заедно с това и слабо нарастване на геомагнитната активност, включително до периоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

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 геомагнитната обстановка ще е спокойна, утре – между спокойна и смутена, а на 01 май тя ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 5% , за утре е 10% , а за 01 май тя е 25% . Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е около и под 1% , а за утре и за 01 май тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 април – 01 май) 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
2017-04-29/17ч00мин (UT= 14ч00мин)