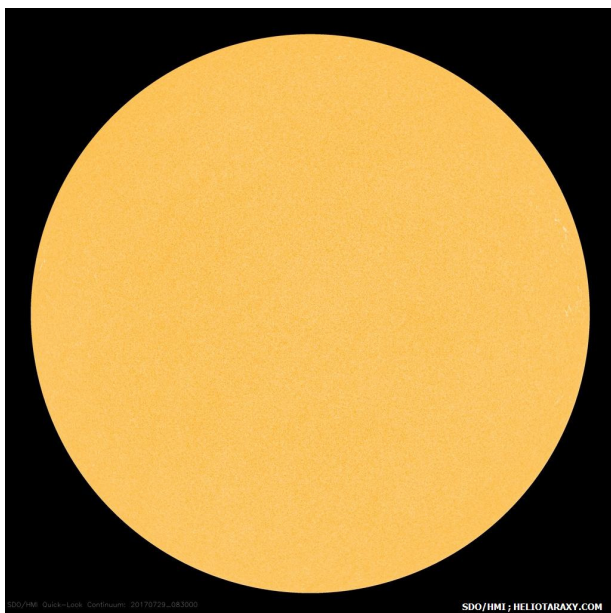


29 юли 2017г/13ч00мин: Днес "космическото време" е спокойно. Слабо активизиране се очаква на 31 юли

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а "базисното" му, (т.е.фоново) ниво през последните часове е около А4. Няма 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 29 юли 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 18 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес и утре юли слънчевата активност ще бъде много ниска, а на 31 юли – между много ниска и ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М е около и под 1% за днес, 5% – за утре и 10% – за 31 юли. Вероятността за големи изригвания от клас Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (29, 30 и 31 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 31 юли ще бъде около 80. (Прогнозата за покачването на слънчевата активност от утре е направена от Центъра за прогнози на космическото време в Боулдър. Тя се базира на очакваното приближаване на активната област 2665 до източния край на видимия от Земята слънчев диск. По наше мнение е по-вероятно покачването на слънчевата активност да се забави спрямо горепосочената прогноза с около 2 дни.)

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше в диапазона 400–500 км/с като се наблюдаваше слаба тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 405 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $0nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще остане в границите на спокойния диапазон около и под 400 км/с. Тя слабо ще нарастне на 31 юли, поради преминаването на слънчевата коронална дупка CН17, която е с отрицателна магнитна полярност в геоэффективна позиция. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 31 юли ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения и слаби бури бяха регистрирани над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) беше незначително завишен – до около 2 пъти спрямо обичайния фон.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а на 31 юли – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и за утре е по 10% на ден, а за 31 юли е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и утре е около и под 1%, а за 31 юли тя е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29–31 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде предимно близък до обичайния фон или незначително завишен (до 2 –3 пъти над фоновите стойности). Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-07-29/13ч00мин (UT= 10ч00мин)