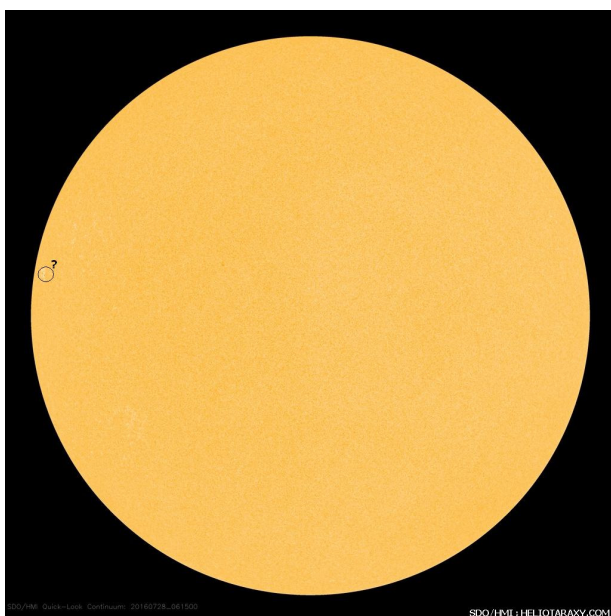


28 юли 2016г/12ч30мин: Планетарно геомагнитно смущение (Kp=4)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е трайно в А-диапазона и през последните часове неговото ниво е около А5-А6. През последното денонощие не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск в североизточния му край се вижда едно съвсем малко петно ("пора"). То се намира в края на факелно поле. Няма потенциални източници за средни или големи изригвания от класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 28 юли 2016г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по данни от 9 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 30 юли ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (28, 29 и 30 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 30 юли ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше в спокойния диапазон 330-380 км/с. Слабо нарастване се наблюдава след полунощ под влияние на слънчевата коронална дупка CH01. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 370 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в

диапазона между $-8nT$ и $+5nT$. Прези полунощ тя беше предимно положителна (т.е. ориентирана на север), а след полунощ нейната ориентация се смени с южна ("–"). В момента Bz е равна на $-2nT$.

Днес и утре Земята ще бъде в зоната на влияние на слънчевата коронална дупка $CH01$, но е малко вероятно силно нарастване на скоростта на слънчевия вятър. Свързаното с това влияние слаб СН HSS-ефект ще стихне на 30 юли. Ето защо днес и утре ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$). На 30 юли ще има само местни геомагнитни смущения над някои райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Планетарно геомагнитно смущение ($Kp=4$) имаше тази сутрин между 06ч и 09ч българско време. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и активна, а на 30 юли тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, за утре тя е 25%, а за 30 юли е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини за днес е 10%, а за утре и за 30 юли тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (28– 30 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

*HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-07-28/12ч30мин (UT=09ч30мин)*