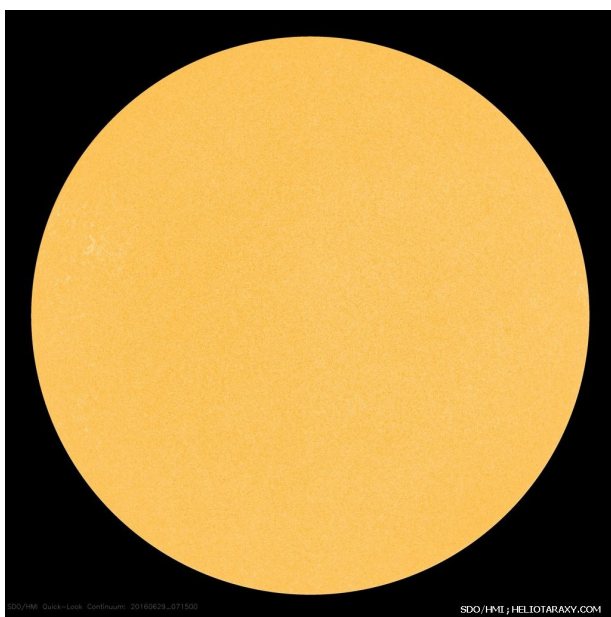


29 юни 2016г/12ч15мин: Спокойно "космическо време" днес, утре-слаба геомагнитна активност

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. . Едно суб-изригване с показател $\sim B2.3$ имаше тази сутрин около 06ч българско време. "Спокойното" ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е A6.0-A6.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 29 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 0 (по наша груба оценка, тъй като все още няма публикувани данни от наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74. Това е най-ниската среднодневна стойност на този индекс от 2010г насам.

Слънчевата активност днес, утре и на 1 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 пренебрежима за всеки един от трите дни (29 и 30 юни и 1 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще бъде 70, а на 1 юли ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в диапазона между 380 км/с и 480 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 390 км/с. Вертикалната компонента (Bz) на

междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-4nT$ и $+3nT$ с леко преобладаване на отрицателните стойности, т.е. с ориентация на B_z на юг. В момента B_z е приблизително $+2.5nT$.

Днес обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще бъде почти спокойна, а скоростта на слънчевия вятър ще бъде около 400 км/с. Утре Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход "-/+ ", а след това за кратко се очаква да попадне в зоната на влияние на "нерекурентна" (т.е. новоразвиваща се, при предишното завъртане на тази част на Слънцето към Земята не е съществувала) слънчева коронална дупка (приекваториалният край на СН90?). Това влияние обаче ще е краткотрайно и на 1 юли скоростта на слънчевия вятър ще започне да спада. Във връзка с това за утре се очаква да има условия за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). На 1 юли са възможни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

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.

Геомагнитната обстановка днес ще е спокойна, утре – между спокойна и активна, а на 1 юли – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 5%, за утре е 30%, а за 1 юли тя е 15%. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини ($K=5$) е около и под 1% за днес, за утре е 10%, а за 1 юли е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (29 юни – 1 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
2016-06-29/12ч15мин (UT=09ч15мин)