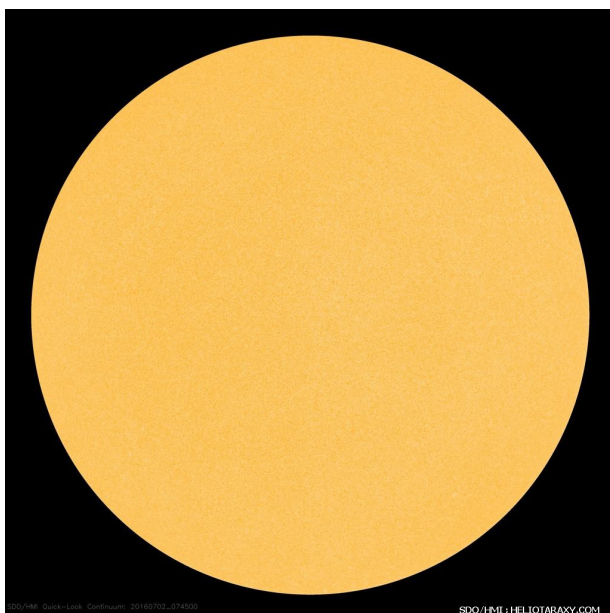


02 юли 2016г/12ч30мин: Десети ден без петна на слънчевия диск.
За днес и утре се очаква слаба планетарна геомагнитна буря
(Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток беше почти постоянен около средно ниво A5-A6. Изключение прави само едно съвсем слабо суб-изригване (~ B1.1). 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 M и X), както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 юли 2016г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Слънчевата активност днес, утре и на 4 юли ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (2, 3 и 4 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 4 юли ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие се характеризираше с бавна тенденция към спадане. Тя беше общо взето в спокойния диапазон 350-400 км/с, като само вчера за кратко около обяд беше в диапазона 400-450 км/с. В момента скоростта на слънчевия

вятър е около 360 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително $+2.5nT$.

Днес Земята ще навлезе в зона със завишена скорост на слънчевия вятър, чийто източник е слънчевата коронална дупка CN92. Тя е с отрицателна магнитна полярност. Утре тази обстановка ще се запази почти същата, а на 4 юли параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята постепенно ще се върнат към спокойните си нива. Във връзка с това днес и утре се очаква значителна геомагнитна активност, включително е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K=5$; $G1$) **(***!!!***)**. На 4 юли ще има условия само за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Имаше геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. Над България 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 и утре ще е между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; $G1$) **(***!!!***)**, а на 4 юли тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре ще е по 40% на ден, а за 4 юли е 15%. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини ($K=5$) за днес и утре е по 20% на ден, а за 4 юли тя е 5%. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря на средни ширини ($K=6$ или 7) за днес и утре е по 5% на ден, а за 4 юли е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02- 04 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.
HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-07-02/12ч30мин (UT=09ч30мин)