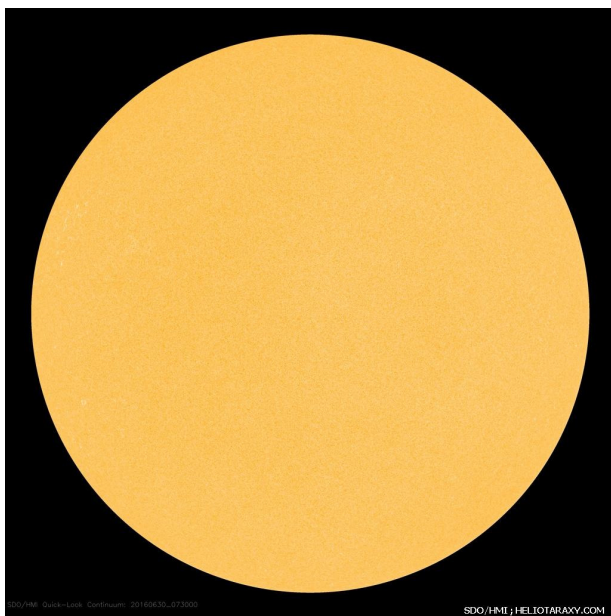


30 юни 2016г/12ч30мин: Дългоживущата слънчева коронална дупка CN92 ще стане причина за геомагнитна буря на 2 юли

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток беше почти постоянен около средно ниво A5.0–A5.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) 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 (SEP) ерупции.



Слънчевият диск на 30 юни 2016г (SDO)

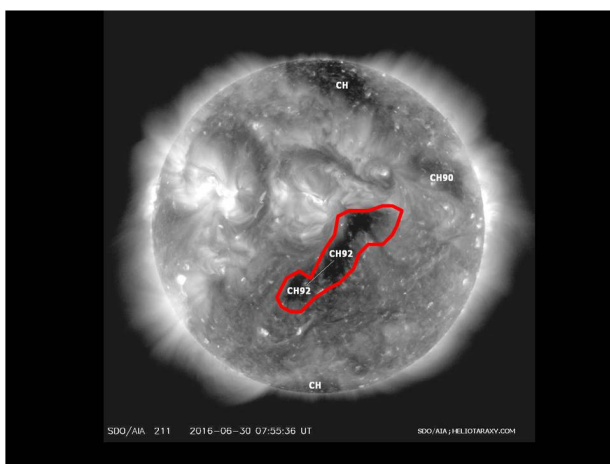
Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 12 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 74.

Слънчевата активност днес, утре и на 2 юли ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (SEP) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни (30 юни, 1 и 2 юли). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 2 юли ще е около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие беше в спокойния диапазон 340–380 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 350 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и +4nT. В момента Vz е приблизително +0.5nT.

Днес Земята ще пресече секторна граница на ММП с преход "-/+", а след това ще попадне в сектор на влияние на "нерекурентната" (образувала се скоро) слънчева коронална дупка CH90. Скоростта на слънчевия вятър слабо ще нарастне (CH HSS- ефект). Във връзка с това по-късно днес ще има условия за планетарно геомагнитно смущение (Kp=4). Утре CH HSS- ефектът ще започне да отслабва и ще има условия за местни геомагнитни смущения над отделни райони на Земята. На 2 юли обаче Земята отново ще пресече секторна граница на ММП с преход "+/-" и ще попадне в зоната на действие на "рекурентната" (т.е. дългоживуща- минимум една околоосна ротация на Слънцето (27 дни)) слънчева коронална дупка CH92. Тя е с отрицателна магнитна полярност. Скоростта на слънчевия вятър според числения модел WSA Enlil на 2 и 3 юли (събота и неделя) ще достигне и надхвърли 500 км/с. Това ще създаде условия за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** в събота (2 юли).



Слънчевите коронални дупки на 30 юни 2016г (SDO/AIA)

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 между спокойна и активна, утре - между спокойна и смутена, а на 2 юли - между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 30%, за утре е 15%, а за 2 юли тя е 40%. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини (K=5) е 10% за днес, за утре е 5%, а за 2 юли тя е 20%. Вероятността за средна или мощна геомагнитна буря на средни ширини (K= 6 или 7) за днес и утре е около и под 1%, а за 2 юли е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (30 юни- 2 юли) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-06-30/12ч30мин (УТ=09ч30мин)