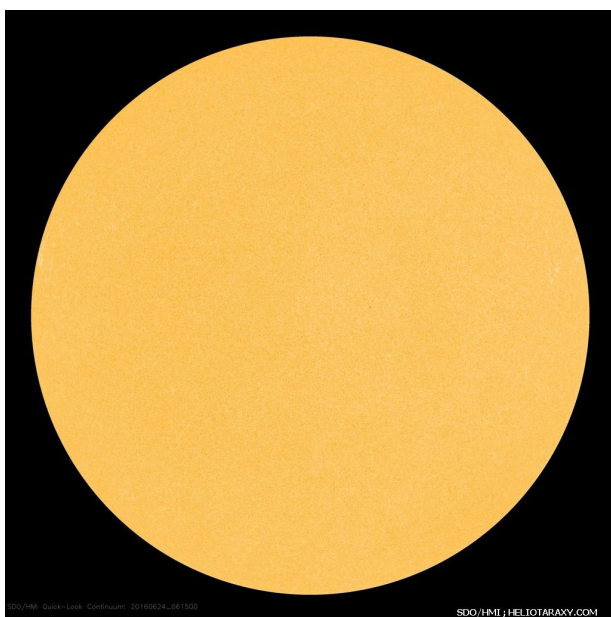


24 юни 2016г/11ч30мин: Слънчевият диск е отново "чист".
Планетарни геомагнитни смущения

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. . Имаше само едно суб-изригване с показател В3.6-В3.7, което стана около 03ч30мин българско време. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А8-А9. 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 24 юни 2016г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 11 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 78.

Слънчевата активност днес, утре и на 26 юни 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 (24, 25 и 26 юни). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 юни ще е около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през изминалото денонощие нарастна от 350 км/с вчера по обяд до 540-550 км/с снощи около полунощ. По-късно тя малко спадна и в момента е около 500 км/с. Нарастването на скоростта на слънчевия вятър е свързано с СН HSS-ефект, чийто източници са три слънчеви коронални дупки в геоэффективна позиция,

които са с отрицателна полярност . Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше предимно в диапазона между -9nT и $+6\text{nT}$. Преобладаваха периодите с отрицателна полярност, т.е. B_z беше ориентирана предимно на юг. В момента B_z е приблизително равна на $+1.5\text{nT}$. Дестабилизацията на параметрите на междупланетната среда в околностите на Земята доведе до два 3-часови периода с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) между 0ч-3ч и 6ч-9ч българско време.

В рамките на 3-дневната прогноза (24-26 юни) скоростта на слънчевия вятър ще остане сравнително висока, но не се очаква да надхвърли 600 км/с . Това ще създава условия за слаба геомагнитна активност.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Имаше два 3-часови периода с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) между 0ч-3ч и 6ч-9ч българско време. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна .

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

Геомагнитната обстановка утре ще е между спокойна и активна, а на 26 юни ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 30%, а за 26 юни тя е 15%. Вероятността за слаби геомагнитни бури на средни ширини ($K=5$) за днес и за 26 юни е по 5% на ден, а за утре е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (24- 26 юни) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-06-24/11ч30мин (UT=08ч30мин)