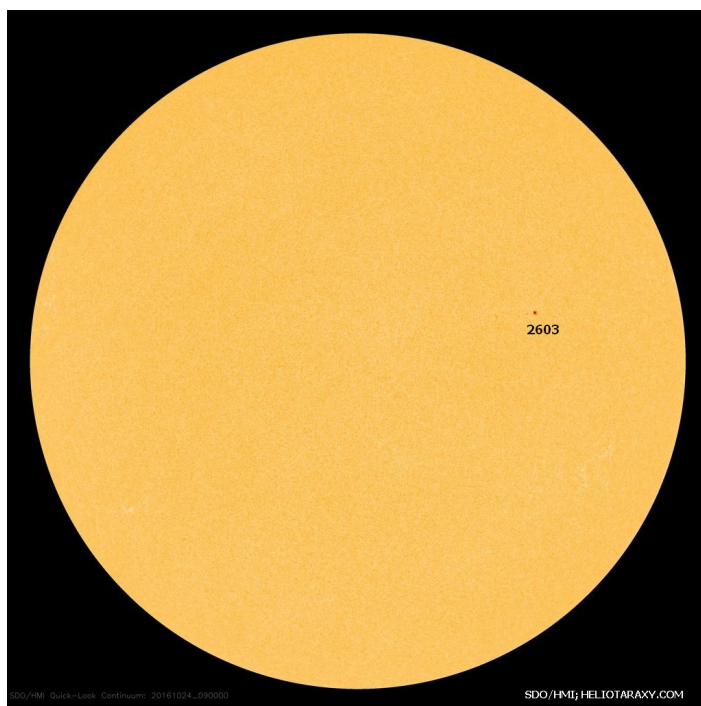


24 октомври 2016г/16ч00мин: Очаква се значителна геомагнитна активност в рамките на 3-дневната прогноза (24-26 октомври)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A8, а неговите колебания през последното денонощие бяха незначителни. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2603 в северното полукълбо. Тя е практически спокойна. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове M и X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 24 октомври 2016г (SDO)

Боулдърското число е 14 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 17 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 15. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 77.

Слънчевата активност днес, утре и на 26 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 26 октомври ще бъде около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше много леко завишена и се колебаеше слабо в диапазона 380-450км/с. В момента тя е приблизително 385 км/с. Вертикалната компонента (Vz)

на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-9nT$ и $+5nT$. В момента V_z е приблизително равна на $-9nT$.

Обширната област коронални дупки в северното полукълбо и приекваториалната зона на Слънцето ще бъде причина за висока скорост на слънчевия вятър в околностите на Земята днес, утре и на 26 октомври. Тази обстановка ще бъде благоприятна за геомагнитни смущения ($K_p=4$) и слаби планетарни геомагнитни бури ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)** като са възможни и периоди с планетарни геомагнитни бури със средна или голяма мощност ($K_p=6$ или 7 ; бал $G2$ или $G3$) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. Планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) е регистрирано тази нощ между 03ч и 06ч българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес, утре и на 26 октомври геомагнитната обстановка ще е между смутена и геомагнитна буря със средна или голяма мощност ($K_p=6$ или 7 ; бал $G2$ или $G3$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е по 45% на ден, за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K_p=5$) е по 25% на ден, а за буря със средна мощност ($K_p=6$) на средни ширини е по 10% на ден за всеки един от трите дни (24, 25 и 26 октомври).

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

HELIOТА@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2016-10-24/16ч00мин (UT= 13ч00мин)