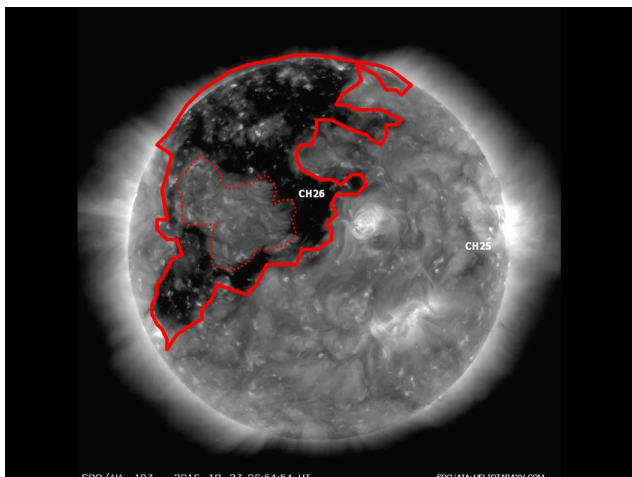


23 октомври 2016г/14ч00мин: Голямата слънчева коронална дупка CH26 заема геоэффективна позиция. Скоростта на слънчевия вятър започна да нараства

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

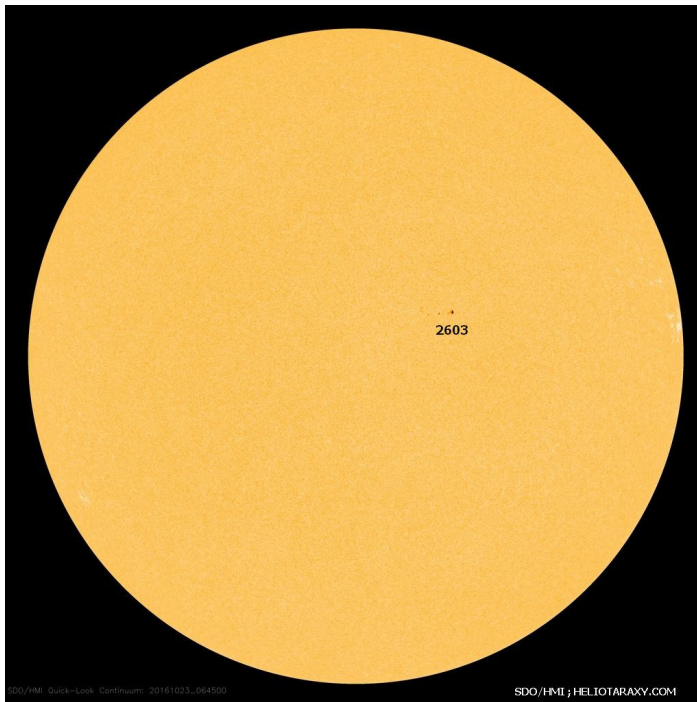
Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Имаше 2-3 слабо открояващи се суб-изригвания от мощностния клас В. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около А8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по Земята.

Обширна област от слънчеви коронални дупки, включваща северната полярна коронална дупка и нейното приекваториално разклонение (CH26) постепенно се "настанява" в геоэффективна позиция. Тя ще бъде източник на слънчев вятър с висока скорост по посока на Земята (CH HSS- ефект) и във връзка с това и умерена до мощна геомагнитна активност през по-голямата част от новата седмица.



Слънчеви коронални дупки на 23 октомври 2016г в УВ-светлина (SDO/AIA)

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 М и Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 октомври 2016г (SDO)

Боулдърското число е 27 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 16 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 15. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 25 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 (23, 24 и 25 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 октомври ще бъде около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие започна да нараства под влияние на слънчевата коронална дупка CN26. От около 350 км/с вчера по обяд в момента тя е вече приблизително 430 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-3nT$ и $+5nT$. В момента Vz е приблизително равна на $-0.5nT$.

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 25 октомври. Допълнителен слаб ефект от изхвърлен от Слънцето на 20 октомври облак слънчева коронална маса (СМЕ) е възможен днес. Тази обстановка почти ще бъде благоприятна за геомагнитни смущения (Kp=4) и слаби планетарни геомагнитни бури (Kp=5; G1) **(***!!!***)** в рамките на 3-дневната прогноза (23-25 октомври). Утре и на 25 октомври е възможна и планетарна геомагнитна буря със средна или голяма мощност (Kp=6 или 7; бал G2 или G3) **(***!!!***)**.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Местни геомагнитни смущения бяха регистрирани в някои полярни станции. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, като включително е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Утре и на 25 октомври геомагнитната обстановка ще е между активна и геомагнитна буря със средна или голяма мощност ($K_p=6$ или 7 ; бал $G2$ или $G3$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес е 35% , а за утре и за 25 октомври тя е по 45% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес е 10% , а за утре и за 25 октомври е по 25% на ден. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини за днес е около и под 1% , а за утре и за 25 октомври тя е по 10% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (23 – 25 октомври) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2016-10-23/14ч00мин (UT= 11ч00мин)