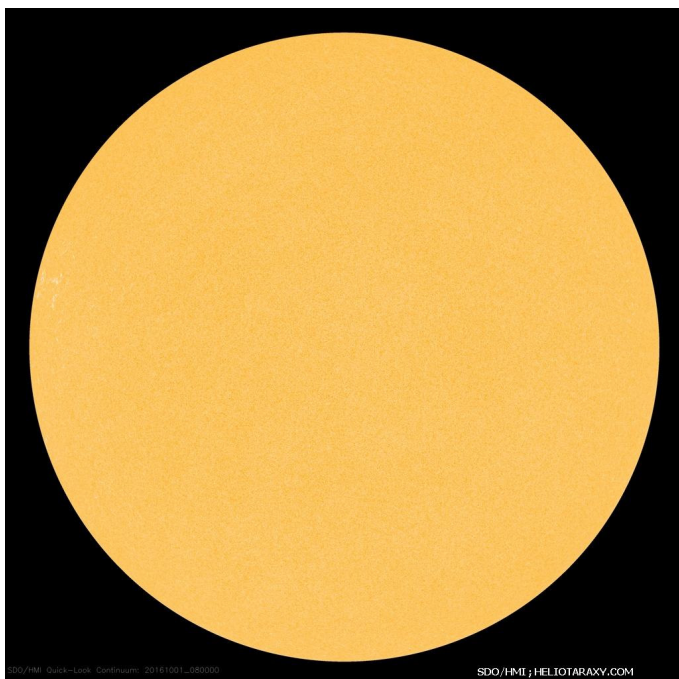


01 октомври 2016г/13ч15мин: Слънчевият диск е без петна.
Скоростта на слънчевия вятър остава висока

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток е почти постоянен, а неговото средно ниво през последните часове е около V1.0–V1.2. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове М и Х както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 октомври 2016г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 9 наблюдение). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 79.

Слънчевата активност днес, утре и на 03 октомври ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния клас М, за голямо изригване от клас Х, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (1, 2 и 3 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 3 октомври ще е около 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на обширната област, включваща слънчевите коронални дупки CN19 и CN20 скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие беше все още висока (500–700 км/с). В момента тя е приблизително 535 км/с. Вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между –5nT и

+3nT. Високата скорост на слънчевия вятър в близкото до Земята междупланетно пространство продължи да поддържа условия за значителна геомагнитна активност, включително и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)** .

Днес, утре и на 03 октомври в геоэффективна позиция ще продължи да бъде обширната област, включваща двете слънчеви коронални дупки CH19 и CH20. Влиянието ѝ обаче постепенно ще отслабва. Във връзка с това днес ще има условия за планетарна геомагнитна бури с малка мощност (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Утре и на 03 октомври ще има условия за планетарни геомагнитни смущения, но не се изключва и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**..

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна и вчера вечерта между 21ч и 24ч българско време достигна ниво на слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1) **(***!!!***)**. Над България по същото време беше регистрирано местно геомагнитно смущение (за станция Панагюрище K=4) .

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между смутена и активна, а на 03 октомври – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини (K=4) за утре и за 03 октомври е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини (K=5) за утре е 10%, а за 03 октомври е 5%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 – 03 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-10-01/13ч15мин (UT= 10ч15мин)