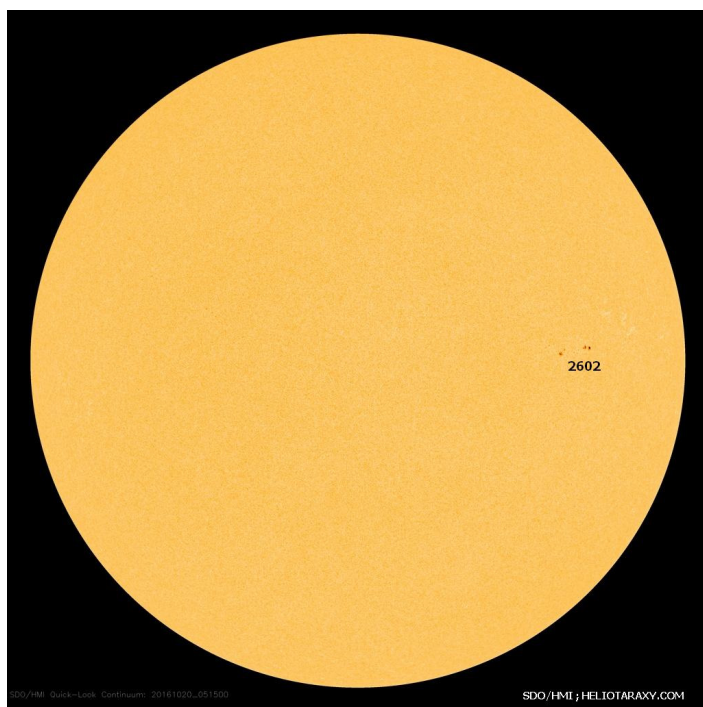


20 октомври/10ч30мин: Спокойно "космическо време"

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а неговото средно ниво през последните часове е около A8. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2602, която е в северното полукълбо. Регистрираната вчера малка група петна 2603 вече се разпадна и не се вижда. Няма потенциални източници за средни и големи изригвания от мощностните класове M и X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 20 октомври 2016г (SDO)

Боулдърското число е 31 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 18 (по данни от 1 наблюдение). Волфовото число е около 15. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 76.

Слънчевата активност днес, утре и на 22 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 (20, 21 и 22 октомври). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 22 октомври ще бъде около 80.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие все още беше завишена (410–550 км/с), но продължи да спада. В момента тя е

приблизително 410 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) беше в диапазона между $-2nT$ и $+3nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+0.5nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще продължи да спада и ще бъде предимно в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Слабо нарастване на скоростта (до 420–430 км/с) се очаква на 22 октомври, когато в геоэффективна позиция ще се разположи слънчева коронална дупка с положителна полярност. При тези условия днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде спокойна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) и (евентуално) слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)** са възможни на 22 октомври.

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.

Днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде спокойна, а на 22 октомври тя ще е между спокойна и активна. Тогава е възможна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 5% на ден, а за 22 октомври тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) за днес и утре е около и под 1%, а за 22 октомври е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (20 – 22 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@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-10-20/10ч30мин (UT= 07ч30мин)