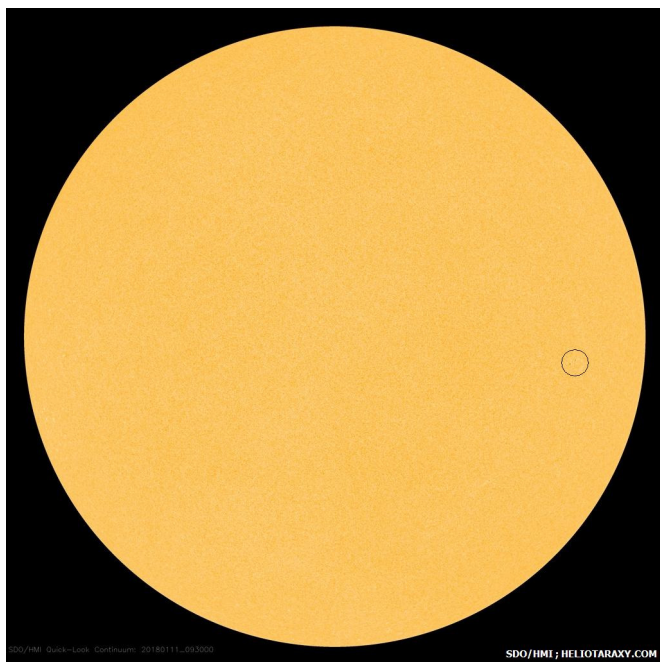


11 януари 2018г/13ч30мин: Спокойна хелио - геофизична обстановка днес и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото А3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск едва се вижда група от 2-3 "пори". Тя е в южното полукълбо, близо до екватора. Наблюдава се вече два дни, но не е получила още официален номер. Групата петна 2694 днес вече не се вижда. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 11 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 0 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 71.

Днес, утре и на 13 януари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 януари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

По данни от космическата сонда АСЕ през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 360-440 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Стойността на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-1nT$ и $+2nT$. В момента B_z е около $-1nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с. На 13 януари обстановката ще се активизира поради влияние на слънчева коронална дупка, която ще премине в геоэффективна позиция. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. На 13 януари ще има условия за планетарни геомагнитни смущения и (евентуално) за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**.

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 е предимно спокойна, а на 13 януари – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% на ден за днес и утре, а за 13 януари е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес, 5% за утре и 15% за 13 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (11-13 януари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-11/13ч30мин (UT = 11h30min)