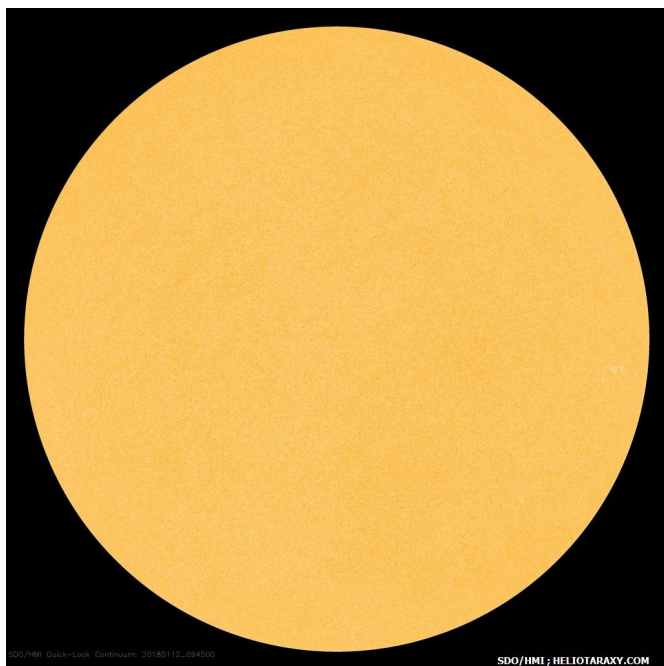


12 декември 2018г/13ч45мин: *Слънчевите петна отново изчезнаха. Слаба геомагнитна активност се очаква утре и на 14 януари*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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

На слънчевия диск не се виждат петна. Групата петна 2695, която бе регистрирана официално вчера, днес се вижда като факелно поле на западния край на слънчевия диск. 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 12 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 12 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 14 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 (12, 13 и 14 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 14 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 330-400 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 335 км/с. Стойността на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+3\text{nT}$. В момента B_z е около -2.5nT .

Днес скоростта на слънчевия вятър ще е в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Утре обстановката ще се активизира поради влияние на слънчевата коронална дупка CN59 + прилежащия към нея район с положителна магнитна полярност, която ще премине в геоефективна позиция и ще остане в нея и на 14 януари. Ето защо днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна. Утре и на 14 януари ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре и на 14 януари – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 5% за днес, 30% за утре, а за 14 януари е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес, 10% за утре и 5% за 14 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (12-14 януари) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; 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
2018-01-12/13ч45мин (UT = 11h45min)