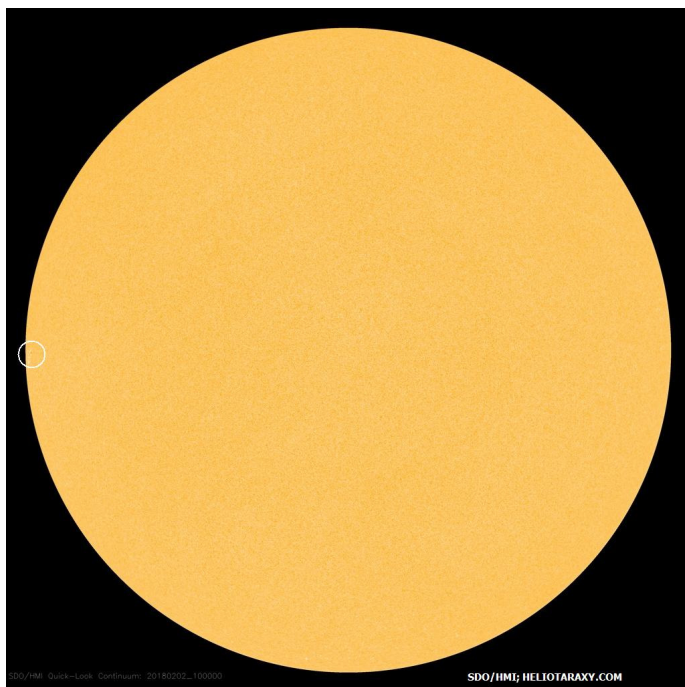


02 февруари 2018г/15ч30мин:Нова група петна на източния край на слънчевия диск

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток е около A2.5-A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда нова малка група петна, която изгря на източния му край. Тя се намира близо до екватора и южно от него. До този момент е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 02 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 11 наблюдения). Волфовото число е 0.Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 04 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (02,03 и 04 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 04 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последното денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в диапазона 350–430 км/с с тенденция към спадане. В момента тя е приблизително 370 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеха в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+1nT$.

Днес и утре параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята ще бъдат в спокойните си граници. Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде предимно спокойна. На 04 февруари Земята ще попадне в сектор на влияние на слънчева дългоживуща магнитно активна област (CIR) и коронална дупка с положителна магнитна полярност (CH HSS- ефект). Във връзка с това се очаква геомагнитната обстановка на 04 февруари да се активизира. Възможни са планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е спокойна, а на 04 февруари – между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес и утре е по 10% на ден, а за 04 февруари тя е 25%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес и за утре е около и под 1%, а за 04 февруари е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (02 –04 февруари) потоъкът 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-02/15ч30мин (UT = 13h30min)