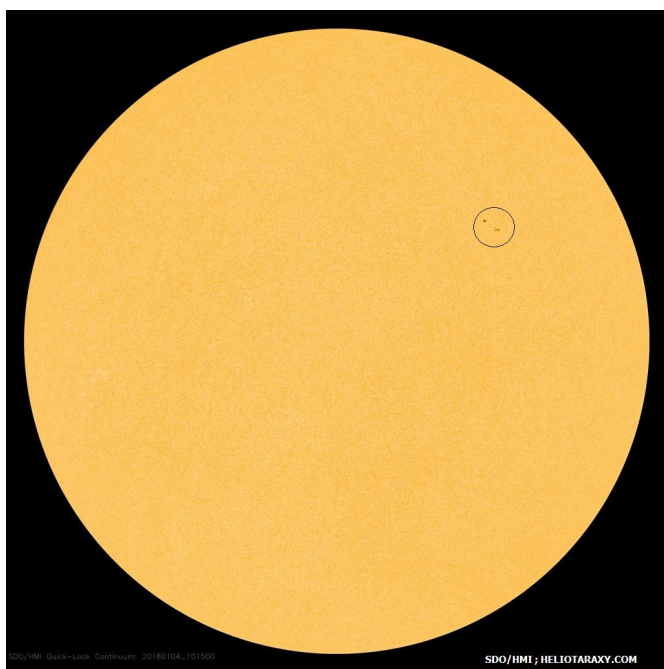


04 януари 2018г/14ч00мин: *Нова група петна в северното полукълбо на Слънцето*

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 се вижда нова малка група петна. Тя е в северното полукълбо и е еруптивно спокойна. Засега все още няма официален номер. 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 04 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 12 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 06 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 (04, 05 и 06 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 06 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 спокойния диапазон 350–390 км/с. В момента тя е приблизително 370 км/с. Стойността на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-2nT$ и $+3nT$. В момента Vz е около $-1nT$.

Днес, утре и на 06 януари скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще бъде около и под 400 км/с, а Vz – близка до 0 и без значителни отклонения в областта на отрицателните стойности. Поради това се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Над България е регистрирано местно геомагнитно смущение вчера около обяд между 11ч и 14ч българско време.

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

Днес, утре и на 06 януари геомагнитната обстановка ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% на ден за всеки от трите дни. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за същото време (04–06 януари).

В рамките на 3–дневната прогноза (04–06 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.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-04/14ч00мин (UT = 12h00min)