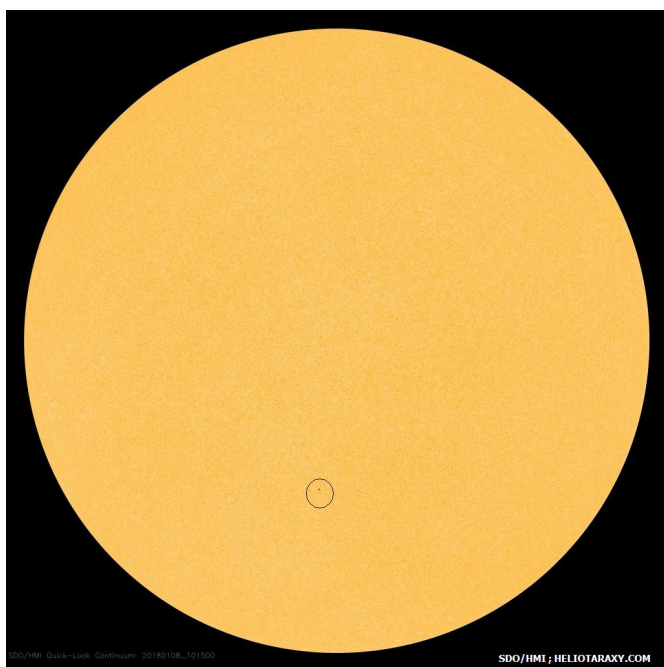


08 януари 2018г/15ч00мин: Нов активен център в южното полукълбо на Слънцето. Скоростта на слънчевия вятър слабо нарастна

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 малка група петна. Тя е в южното полукълбо, близо до централния видим меридиан. Прави впечатление, че се намира доста далеч от екуатора (по наша оценка на около 35 градуса южна ширина), но нейната магнитна полярност показва, че тя все пак е от 24-я слънчев цикъл. Областта 2693 вече е зад западния край на слънчевия диск и най-вероятно вече не съдържа петна. 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 08 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 11 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 13 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 10 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 (08, 09 и 10 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 10 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 е нарастнала от 280– 300 км/с вчера следобяд до 420–450 км/с днес рано следобяд. В момента тя е приблизително 385 км/с. Стойността на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в близо до 0 вчера следобяд, но впоследствие колебанията нарастнаха и максималната отрицателна стойност достигна -15nT днес по обяд. В момента B_z е около -14nT .

Днес и частично утре скоростта на слънчевия вятър ще бъде леко завишена поради влиянието на слънчевата коронална дупка CN57 и района около нея, които са с положителна магнитна полярност. По-късно утре обстановката ще започне да се успокоява. Поради това днес ще има условия за местни геомагнитни смущения и евентуално и планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Утре все още са възможни местни геомагнитни смущения, а на 10 януари геомагнитната обстановка ще е спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Геомагнитни смущения имаше над отделни райони на Земята включително и над България ($K=4$) тази сутрин между 08ч и 11ч българско време.

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

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и активна, утре между спокойна и смутена, а на 10 януари тя ще е спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 30% за днес, 15% за утре и 10% за 10 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 10% за днес и до 5% на ден за утре и за 10 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (08–10 януари) потокът 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
2018-01-08/15ч00мин (UT = 13h00min)