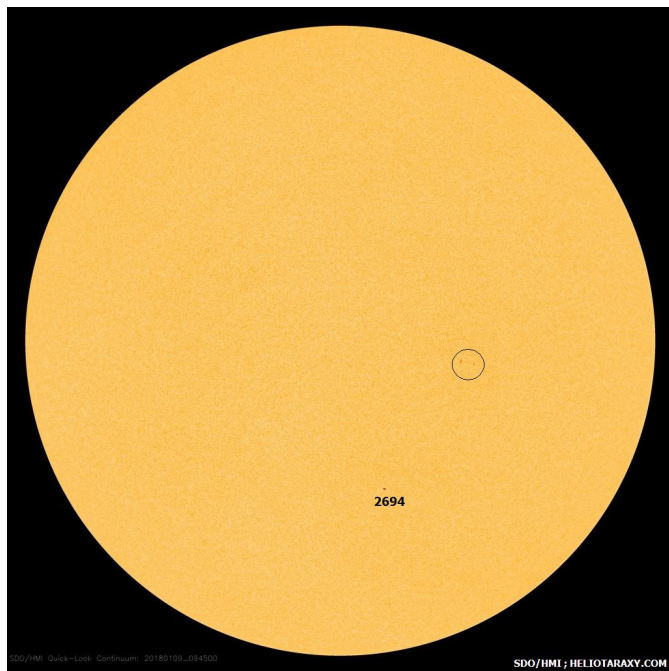


09 януари 2018г/14ч30мин: Планетарни геомагнитни смущения (Kp=4). Слаба местна геомагнитна буря над България

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток през последните часове е около нивото A3. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се виждат две малки групи петна. Едната наблюдаваната от вчера и получила номер AR12694 (2694) която е на 32 градуса южна ширина. Другата е нова, вижда се от тази сутрин и също се намира в северното полукълбо, но много близо до екватора. Двете области са еруптивно спокойни. 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 09 януари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 13 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 14 (по данни от 4 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 11 януари 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 (09, 10 и 11 януари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 11 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 ~400 км/с вчера следобяд до 550 км/с през нощта, а след това леко спадна. В момента тя е приблизително 520 км/с. Стойността на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -10nT и $+10\text{nT}$ вчера следобяд, но впоследствие колебанията се свиха в предела 2–3 nT под и над нулата. В момента B_z е около -2nT .

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 все още ще има условия за планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Утре са възможни местни геомагнитни смущения, а на 11 януари геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$) имаше вчера следобяд в интервала 14–17ч и през нощта в интервала 02ч–05ч българско време. Над България е регистрирана местна слаба буря ($K=5$) вчера между 17ч и 20ч 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 11 януари тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е по 10% на ден за утре и за 11 януари. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 10% за днес и по 5% на ден за утре и за 11 януари.

В рамките на 3-дневната прогноза (09–11 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@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-01-09/14ч30мин (UT = 12h30min)