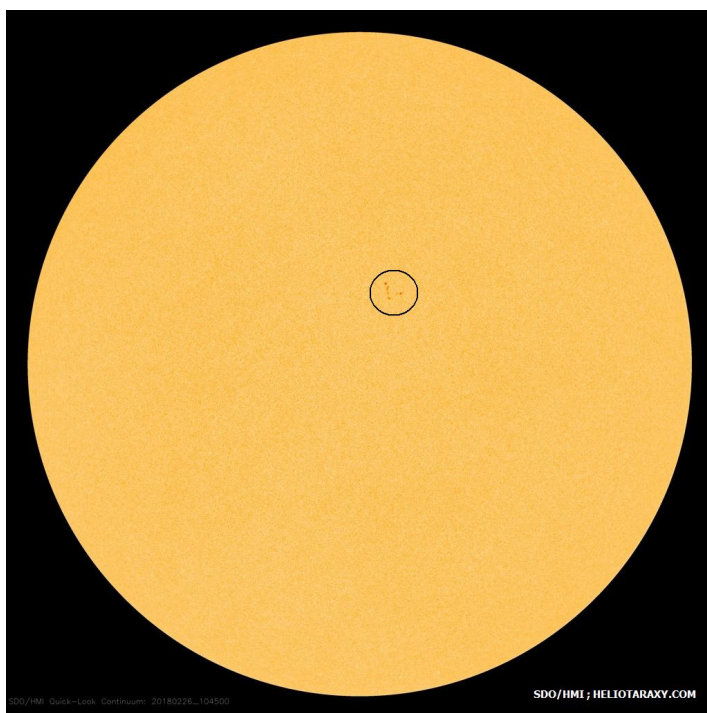


26 февруари 2018г/14ч00мин: Нова група петна се появи в северното полукълбо на Слънцето

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

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

На слънчевия диск тази сутрин се появи нова група петна. Тя е в северното полукълбо и е разположена близо до видимия централен меридиан. Съдържа 7-8 малки петна. Засега е еруптивно спокойна. Няма потенциални източници за средни изригвания от клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 26 февруари 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 16 (по данни от 19 наблюдения). Волфовото число е 11 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 69.

Днес, утре и на 28 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както за за протонни (СЕЧ) ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (26, 27 и 28 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 28 февруари ще е около 70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър се колебаеше в диапазона 370–440 км/с. В момента тя е приблизително 435 км/с. Стойностите на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -4nT и $+1\text{nT}$. В момента B_z е приблизително равна на $+0.5\text{nT}$.

Днес и утре малките слънчеви коронални дупки от приекваториалната периферия на южната полярна коронална дупка ще влияят върху обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство. Поради това днес ще има условия за слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**, а утре ще има местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята. На 28 февруари параметрите на слънчевия вятър и ММП в околностите на Земята се очаква да бъдат в спокойните си граници и поради това геомагнитната обстановка също ще бъде спокойна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

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 смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; G_1) **(***!!!***)**, утре – между спокойна и смутена, а на 28 февруари – спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини за днес е 35%, за утре е 20%, а за 27 февруари тя е 10%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 25% за днес, 5% за утре и около и под 1% за 28 февруари. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а за утре и за 28 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 –28 февруари) 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
2018-02-26/14ч00мин (UT = 12h00min)