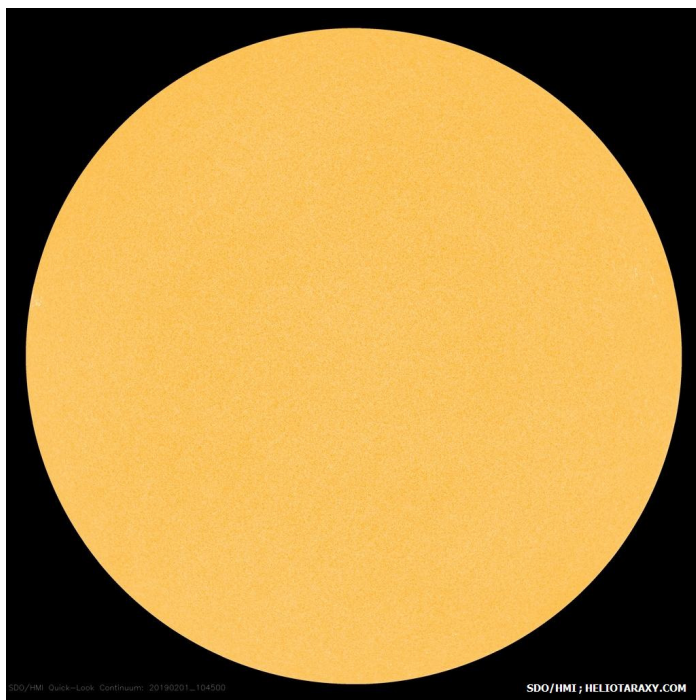


01 февруари 2019г/16ч00мин: Скоростта на слъчевия вятър достигна 600 км/с. Слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Намиращата се непосредствено зад западния край на слънчевия диск активна област 2733 генерира в течение на последните 24ч часа общо 4 суб-изригвания в мощностния диапазон В1.0–В2.0. Базисното (фоново) ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около А2.0. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания от средния клас М, за големи изригвания от клас Х, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 01 февруари 2019г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 0 (по данни от 13 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Днес, утре и на 03 февруари слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния 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 (01, 02 и 03 февруари). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 03 февруари ще бъде между 70 и 75.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър нарастна от около 400 км/с вчера следобяд до 620 км/с днес следобяд. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 620 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в широк диапазон – между -16nT и $+15\text{nT}$. В момента B_z е равна приблизително на -2.5nT . Причината за споменатите колебания е свързана с навлизането на Земята в сектор на влияние на слънчева дългоживуща магнитно активна област с отрицателна полярност и слънчевата коронална дупка CN70. Това причини активизиране на земното магнитно поле през изминалата нощ до ниво на слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**

Днес, утре и на 03 февруари Земята ще бъде в сектора на влияние на слънчевата коронална дупка CN70. Поради отместването на последната от геоэффективна позиция това влияние обаче постепенно ще стихва. Във връзка с това днес все още ще има условия за планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$), както и за слаба планетарна геомагнитни бури ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Утре и на 03 февруари са възможни местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята, но не са изключени и епизоди с планетарни геомагнитни смущения ($K_p=4$).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**. Такава беше регистрирана снощи между 23ч и 02ч българско време. Сутринта между 05ч и 08ч имаше планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$). Над България геомагнитната обстановка беше смутена през нощта между 23ч и 02ч.

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

Геомагнитната обстановка днес ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)**, а утре и на 03 февруари – между спокойна и смутена или активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) е 35% за днес, а за утре и за 03 февруари е по 25% на ден. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 10%, а за 03 февруари тя е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини ($K=6$) за днес е 5%, а за утре и за 03 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (01 – 03 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}; \text{SEP}$) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (SEP) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-02-01/16ч00мин (UT = 14h00min)