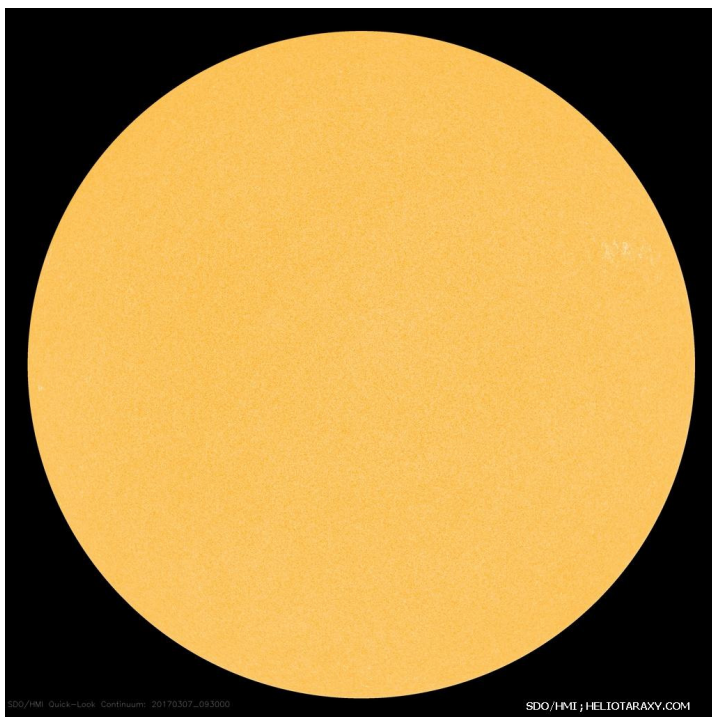


07 март 2017г/14ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър е около 600 км/с. Планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха незначителни, а средното му ниво през последните часове е приблизително A4-A5. Вече е установено, че регистрираното вчера рано следобяд изхвърляне на коронална маса (CME) ще подмине Земята, преминавайки североизточно от нея. Други потенциално геоэффективни CME-явления не са наблюдавани през последните 24 часа.

На слънчевия диск не се виждат петна. Няма потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас M), за големи изригвания от клас X, както и за протонни (SEP) ерупции.



Слънчевият диск на 07 март 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес по обяд е 0 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 72.

Слънчевата активност днес, утре и на 09 март ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M, за голямо изригване от клас X, както и за протонна (SEP) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (07, 08 и 09 март). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 09 март ще бъде около 70.

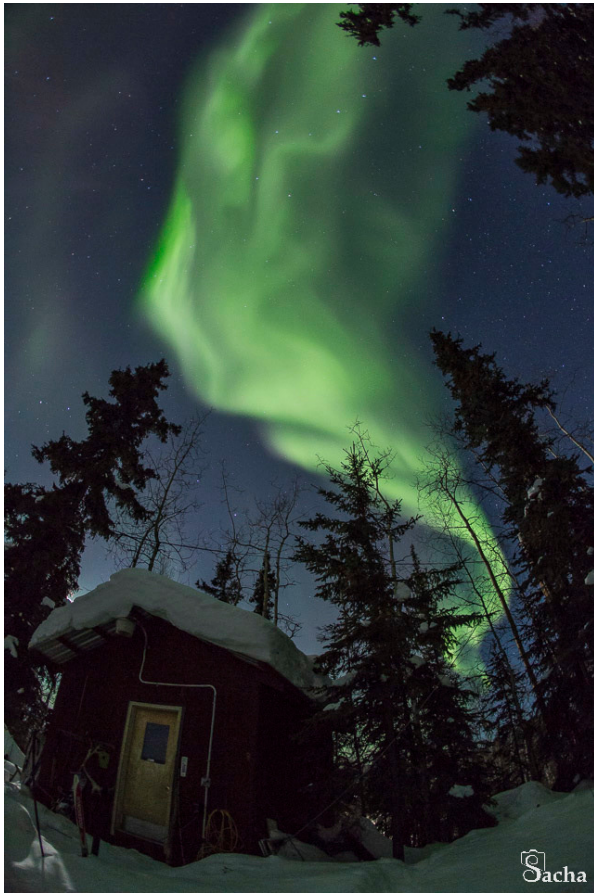
СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на все още действащ и бавно отслабващ СН HSS- ефект, чийто източник е приекваториалния край на слънчевата южна полярна коронална дупка (с която е свързана короналната дупка СН66) скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие остана завишена. Тя беше в диапазона 560–640 км/с. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 570 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+5nT$. В момента B_z е приблизително равна на $+2.5nT$. Тази сравнително активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство доведе до слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) **(***!!!***)** през първата половина на изминалата нощ.

Днес скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята все още ще е завишена. Утре и на 09 март се очаква тя постепенно да спадне до спокойните си нива, т.е до и под 400 км/с. Във връзка с това и геомагнитната обстановка ще се успокои.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между спокойна и активна. Планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G_1$) беше регистрирана снощи между 20ч и 23ч, както и планетарни геомагнитни смущения между 23ч и 02ч и след това сутринта между 08ч и 11ч българско време. Над България имаше местно геомагнитно смущение (за станция Панагюрище $K=4$) снощи между 20ч и 02ч. Над полярните райони на Земята бе наблюдавана аврорална активност.



Северно полярно сияние над Аляска
(Corona Borealis) на 07 март 2017г;
снимка: Сача Лейъс (solarham.net)

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

Утре геомагнитната обстановка ще е между спокойна и смутена, а на 09 март тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за утре е 15%, а за 09 март е 5%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини за утре е 5%, а за 09 март е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (07-09 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-03-07/14ч15мин (УТ= 12ч15мин)