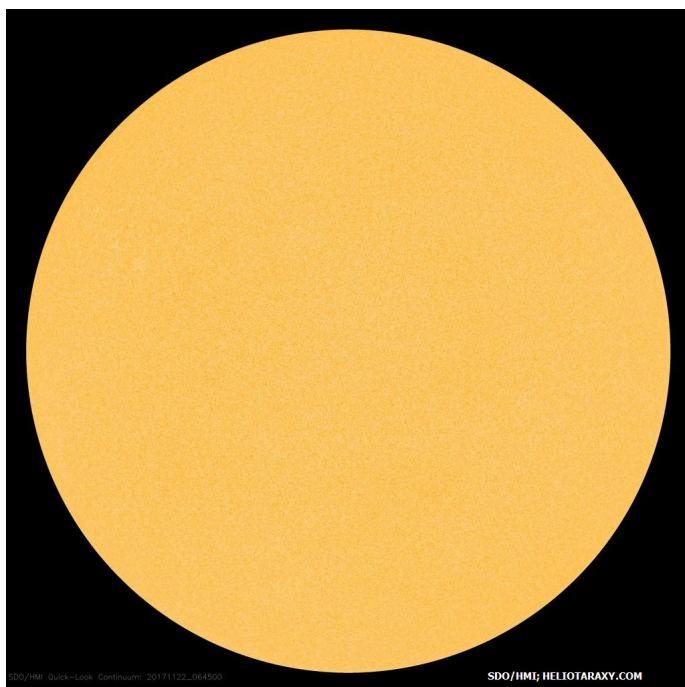


22 ноември 2017г/10ч30мин: Очаква се слаба геомагнитна активност днес и утре

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Слънчевият рентгенов поток се колебаеше съвсем слабо около средно ниво А5-А6. Не са наблюдавани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока към Земята.

На слънчевия диск не се виждат 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 22 ноември 2017г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес сутринта е 0 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е 0. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 73.

Днес, утре и на 24 ноември 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 (22, 23 и 24 ноември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре ще е 75, а на 24 ноември – около 70.

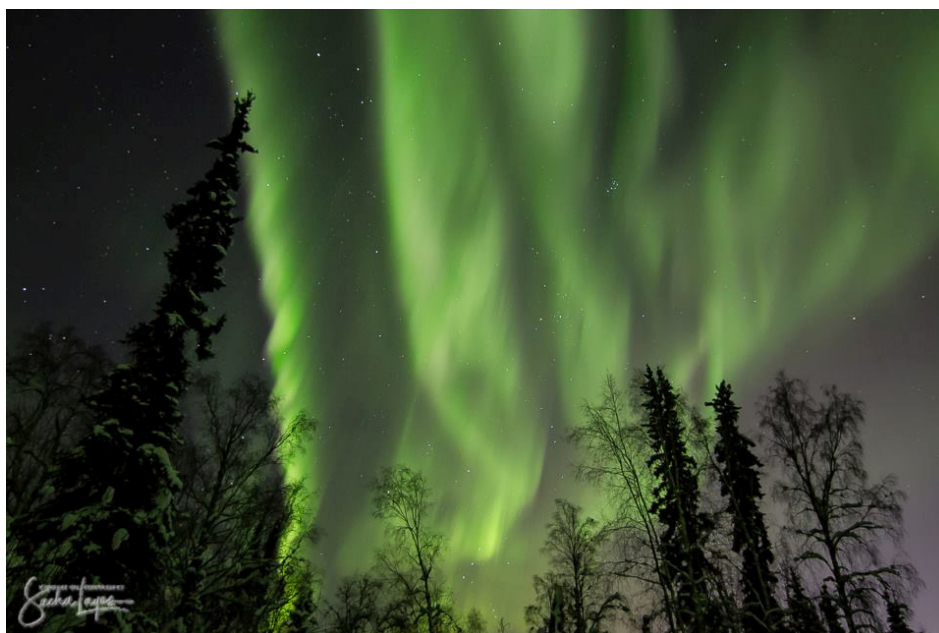
СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през изминалото денонощие остана сравнително висока. Тя беше в диапазона 500–650 км/с, но с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е около 530 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-5nT$ и $+8nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-3nT$. Тази активна обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия и за слаба геомагнитна активност. Първичният източник за тези активни процеси е слънчевата коронална дупка CN42, която е в геоэффективна позиция.

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще остане завишена и днес. Утре тя ще започне да намалява, а на 24 ноември ще бъде в спокойния диапазон около и под 400 км/с. Ето защо за днес се запазват условията за планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$) и евентуално и слаба планетарна геомагнитна буря ($Kp=5; G1$) **(***!!!***)**. Утре са възможни планетарни геомагнитни смущения ($Kp=4$), а на 24 ноември се очаква спокойна геомагнитна обстановка.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше между смутена и слаба планетарна геомагнитна буря ($Kp=5; G1$) **(***!!!***)**. Планетарни геомагнитно смущение имаше вчера между 11ч и 14ч и след това снощи в интервала 20ч–02ч българско време. Слаба геомагнитна буря ($Kp=5; G1$) **(***!!!***)** имаше вчера сутринта преди 11ч. Над България геомагнитната обстановка беше смутена ($K=4$) снощи между 23ч и 02ч. Над полярните райони на Земята беше наблюдавана аврорална активност.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis) над гр. Фербанкс (Аляска, САЩ) на 22 ноември 2017г; снимка: Sacha Leyos (solarham.net)

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 активна като не се изключва и слаба планетарна геомагнитна буря ($K_p=5; G1$) **(***!!!***)**, утре – между спокойна и активна, а на 24 ноември тя ще е предимно спокойна. Вероятността за геомагнитни смущения ($K=4$) на средни ширини е 35% за днес, 25% за утре и 10% за 24 ноември. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е 15% за днес, 10% за утре и 5% за 24 ноември. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=6$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 24 ноември тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (22 – 24 ноември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; СЕЧ) на геостационална орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2017-11-22/10ч30мин (UT = 08h30min)