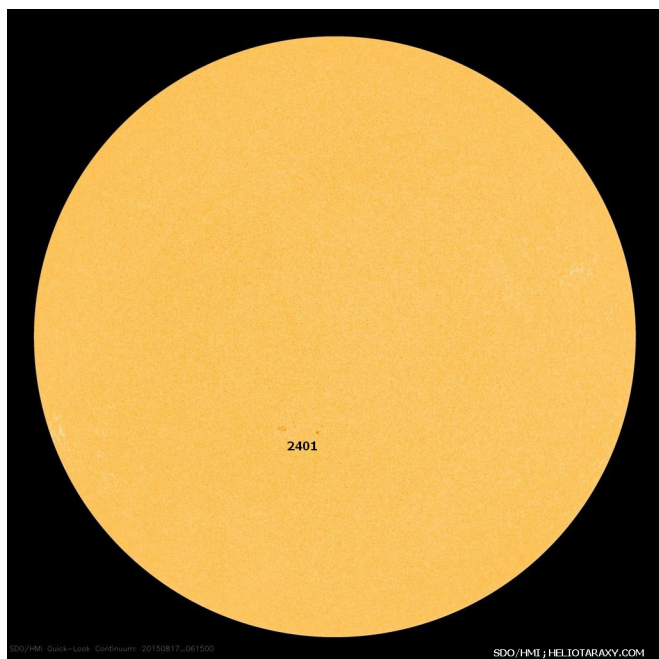


17 август 2015г/12ч45мин: *Геомагнитната активност продължава днес и утре*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше много ниска. Колебанията на слънчевия рентгенов поток бяха в рамките на В-диапазона. Средното му ниво е около В1.5. Не са наблюдавани нови изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята. Според най-новия числен модел на слънчевия вятър (WSA Enlil) два други плазмени облака, изхвърлени от Слънцето на 14 август в резултат от избухване на протуберанси ще достигнат до нашата планета утре и на 19 август.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2401, която е в южното полукълбо. Тя е в процес на отслабване и не се очаква да бъде източник на изригвания със средна или голяма мощност (класове М и Х).



Слънчевият диск на 17 август 2015г (SDO)

Боулдърското число е 32 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс (виж в секцията Новини) днес е 21 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е 14. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 85.

Днес, утре и на 19 август слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас М, за голямо изригване от клас Х както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима. Слънчевият радиоиндекс F10.7 за утре и за 19 август ще бъде приблизително 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност в геоэффективна позиция (CN HSS- ефект) през последното денонощие скоростта на слънчевия вятър продължи да е завишена, като стойностите ѝ бяха в интервала 500–600 км/с. В момента тя е около 540 км/с. Вертикалната компонента (Bz) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в широк диапазон между -8nT и $+8\text{nT}$. В момента Bz е -4.5nT . Под влияние на активните условия в близкото до Земята междупланетно пространство среднопланетарната геомагнитната обстановка беше смутена.

Днес все още в околностите на Земята ще продължи да действа CN HSS-ефекта, причинен от слънчева коронална дупка. Утре и на 19 август до Земята ще достигнат двата плазмени облака (CME), изхвърлени от Слънцето на 14 август в резултат от избухване на протуберанси.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше смутена. На три пъти през последните 24 часа 3-часовият планетарен Kp-индекс достигна бал 4, съответстващ на суббуря. Над полярните райони на Земята бе наблюдавана аврорална активност. Над България геомагнитната обстановка остана спокойна.



Северно полярно сияние (Aurora Borealis)
над Швеция на 16 август 2015г
(снимка Джей Рю) (solarham.net)

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

Геомагнитната обстановка днес ще бъде между смутена и малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)**, утре ще бъде между спокойна и активна, а на 19 август – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за утре е 30%, а за 19 август тя е 15%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 25%, за утре е 10%, а за 19 август тя е около и под 1%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 19 август тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (17– 19 август) потоъкът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна

орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря (бал S1 или по-висок) е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-08-17/12ч45мин (UT=09h45min)