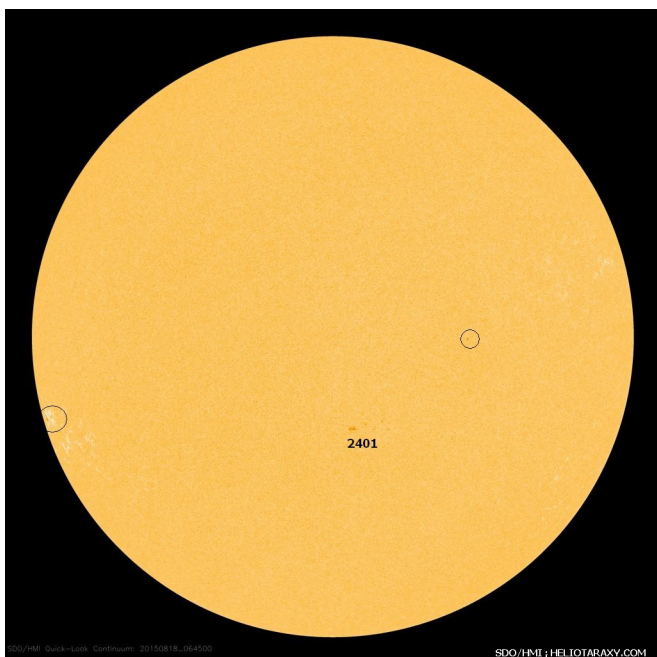


18 август 2015г/11ч30мин: *Отново слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1)*

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. През последното денонощие бе регистрирано известно активизиране на два протуберанса, но тези явления не са довели до изхвърляне на вещество.

На слънчевия диск се вижда една регистрирана и две нови групи петна. Регистрираната група петна 2401 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). Има слаби очаквания за еруптивна активност от една от новите групи петна, която е също в южното полукълбо на самия югоизточен край на слънчевия диск. Третата група (всъщност това е малко единично петно) е близо до слънчевия екватор и малко по на запад от видимия централен меридиан. По груба визуална оценка тя е на север от екватора.



Слънчевият диск на 18 август 2015г (SDO)

Боулдърското число е 20 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс (виж в секцията Новини) днес е 46 (по данни от 6 наблюдения). Волфовото число е 30. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 86.

Днес, утре и на 20 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 20 август

ще бъде приблизително 90.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност в геоэффективна позиция (СН HSS- ефект) през последното денонощие скоростта на слънчевия вятър продължи да е завишена. Стойностите ѝ бяха в интервала 520–600 км/с. В момента тя е около 570 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -7nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е -1nT . Под влияние на активните условия в близкото до Земята междупланетно пространство среднопланетарната геомагнитната обстановка остана активна, достигайки до ниво на малка планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)** вчера между 15ч и 18ч българско време.

Днес все още в околностите на Земята ще продължи да действа СН HSS-ефекта, причинен от слънчева коронална дупка. Очаква се освен това днес и утре до Земята ще достигнат и двата плазмени облака (CME), изхвърлени от Слънцето на 14 август в резултат от избухване на протуберанси. Ето защо през двата дни геомагнитната обстановка ще остане активна. Успокояване ще настъпи на третия ден (20 август).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше активна като между 15ч и 18ч българско време тя достигна до ниво на малка планетарна геомагнитна буря ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**. По същото време над България геомагнитната обстановка беше смутена (за станция Панагюрище $K=4$ (суббуря)).

Потокът 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 ($K_p=5$; бал G1) **(***!!!***)**, утре ще бъде между смутена и активна, а на 20 август – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 35% на ден, а за 20 август тя е 10%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е 25%, за утре е 10%, а за 20 август тя е около и под 1%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност ($K=7$) на средни ширини за днес е 5%, а за утре и за 20 август тя е около и под 1%.

В рамките на 3-дневната прогноза (18– 20 август) потокът 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.

HELIOTA@AXU.COM– ЦССЗМ Ст.Загора
2015-08-18/11ч30мин (UT=08h30min)