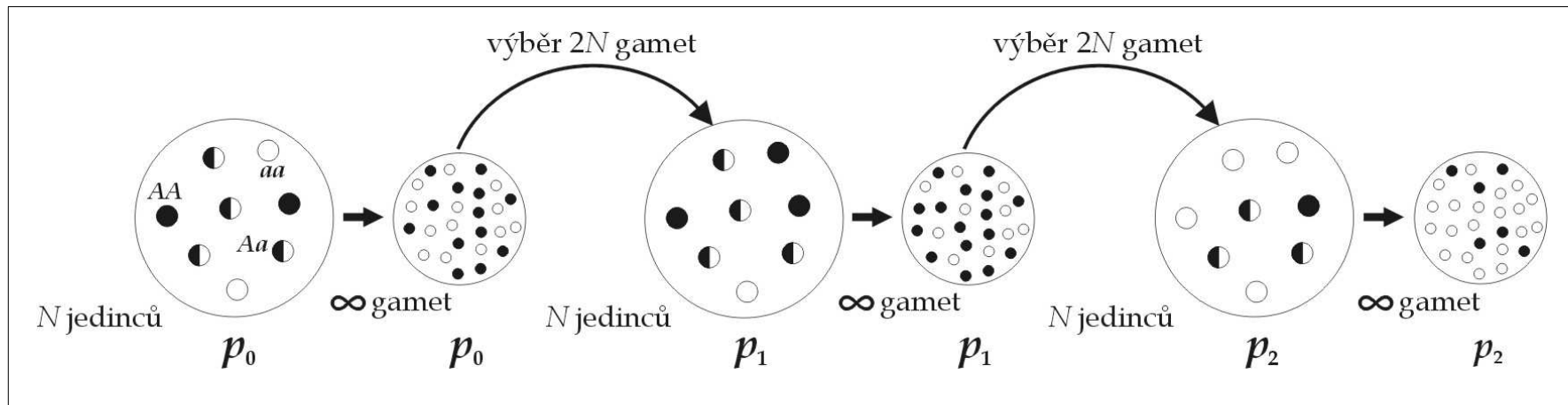
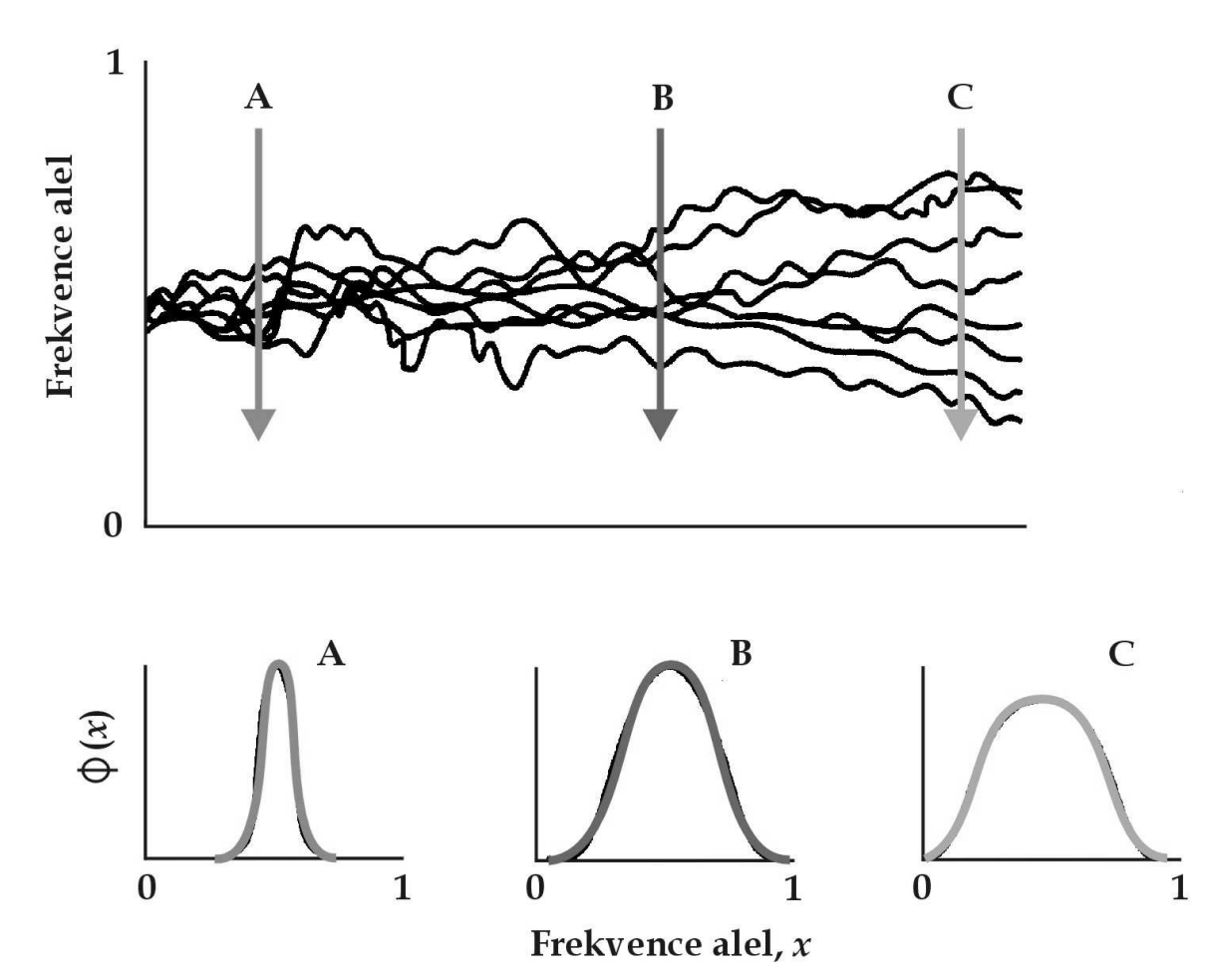


NÁHODNÉ PROCESY V POPULACÍCH

Náhodný výběr gamet z genofondu:



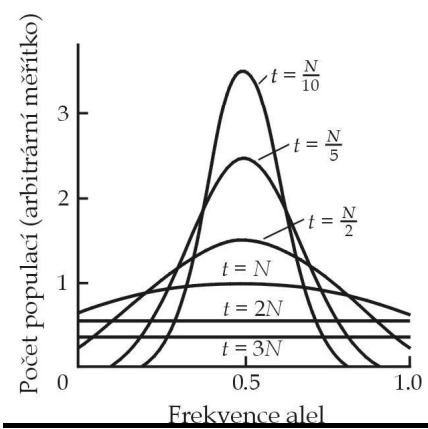


- v každé generaci nový výběr \Rightarrow pro každý děm nové binomické rozdělení + původní hodnota p

Závěr 1: DIVERGENCE původně podobných populací

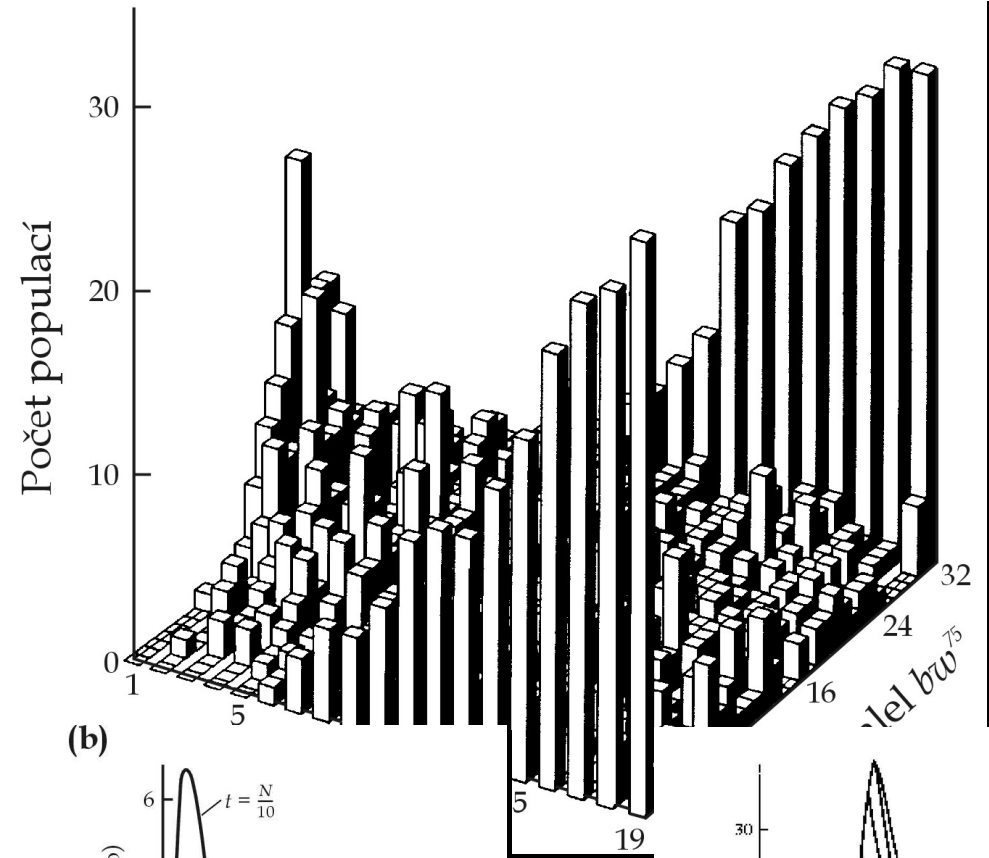
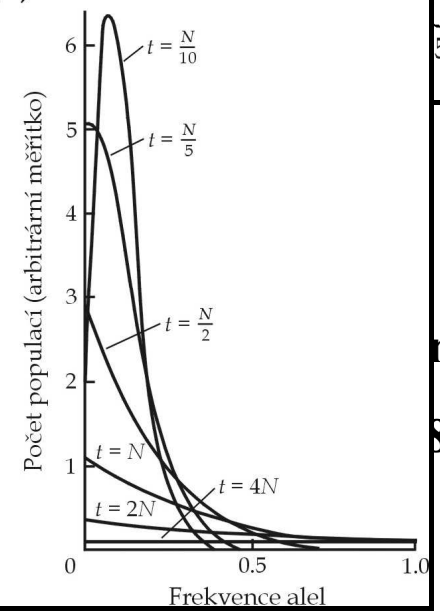
Drift

(a)

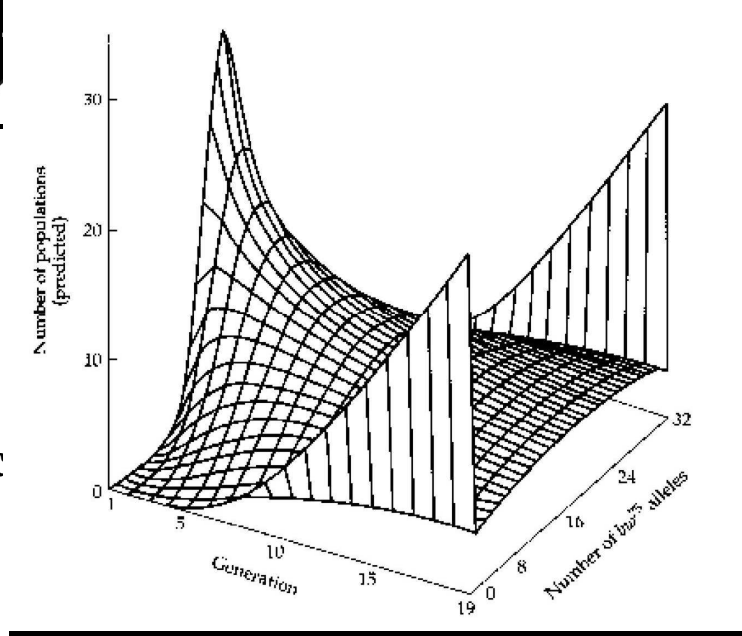


Počet populací

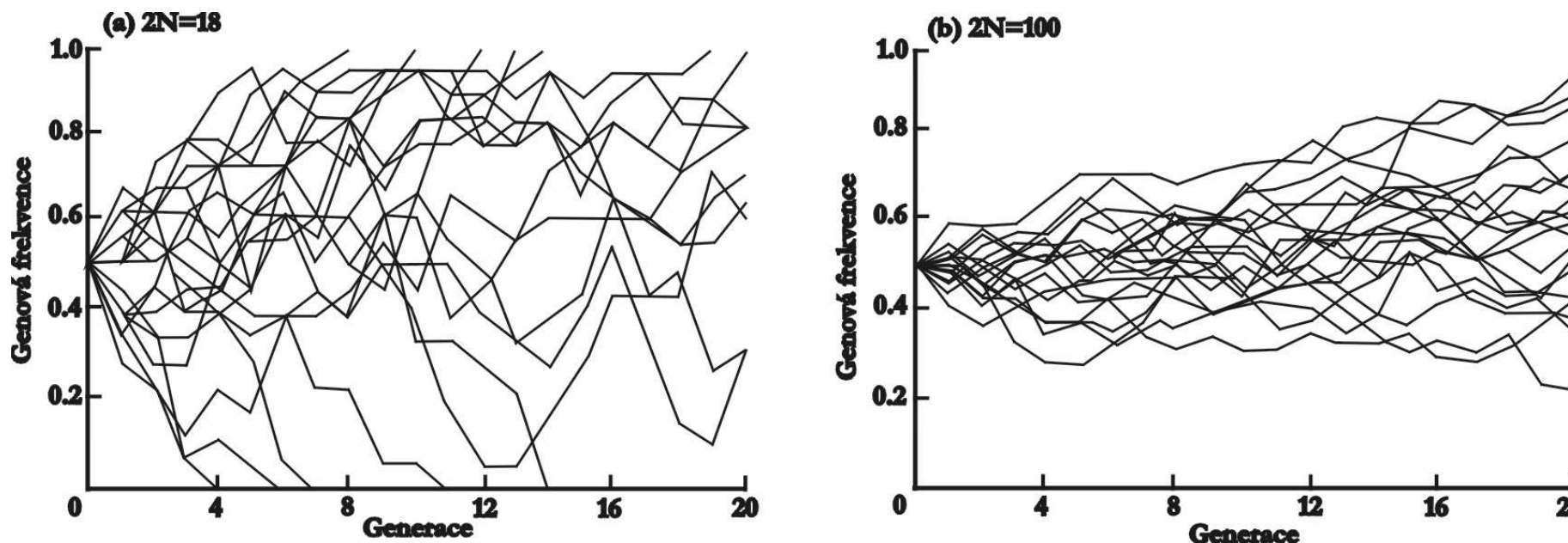
(b)



n eyes)
8 samic



Drift a velikost populace

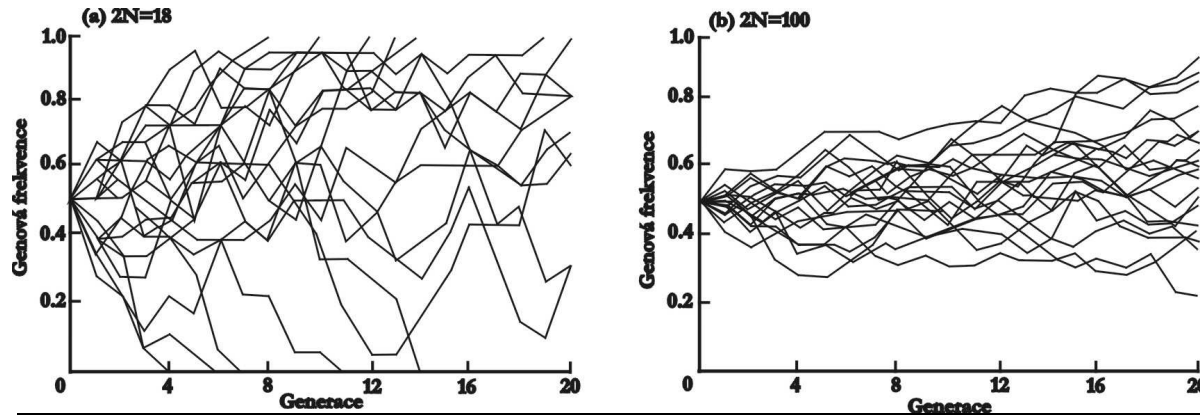


Závěr 2: Konečným výsledkem driftu je buď FIXACE, nebo EXTINKCE alely

Závěr 3: Drift způsobuje ZTRÁTU PROMĚNLIVOSTI v populaci.

Drift a velikost populace

Drift

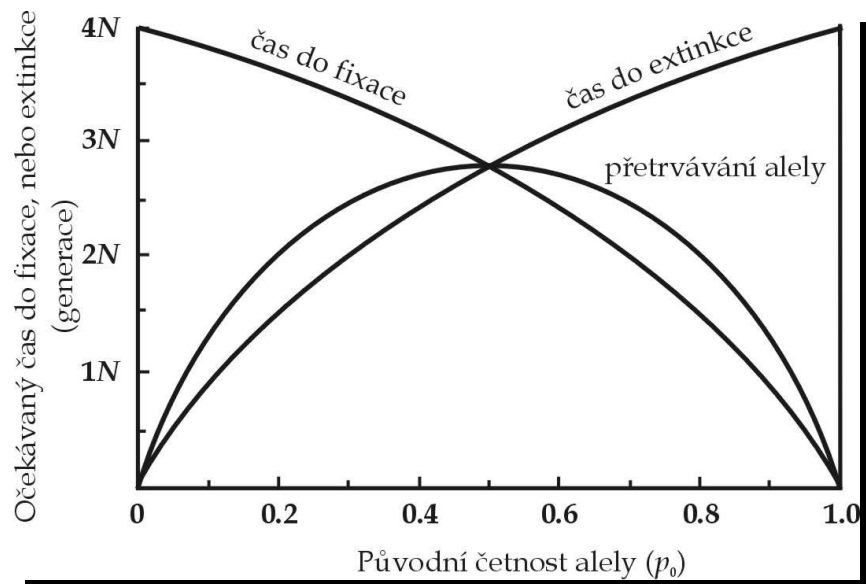


Závěr 4: PRAVDĚPODOBNOST FIXACE alely v generaci t je rovna její frekvenci v generaci t .

Závěr 5: PRAVDĚPODOBNOST FIXACE nově vzniklé alely tím vyšší, čím je populace menší.

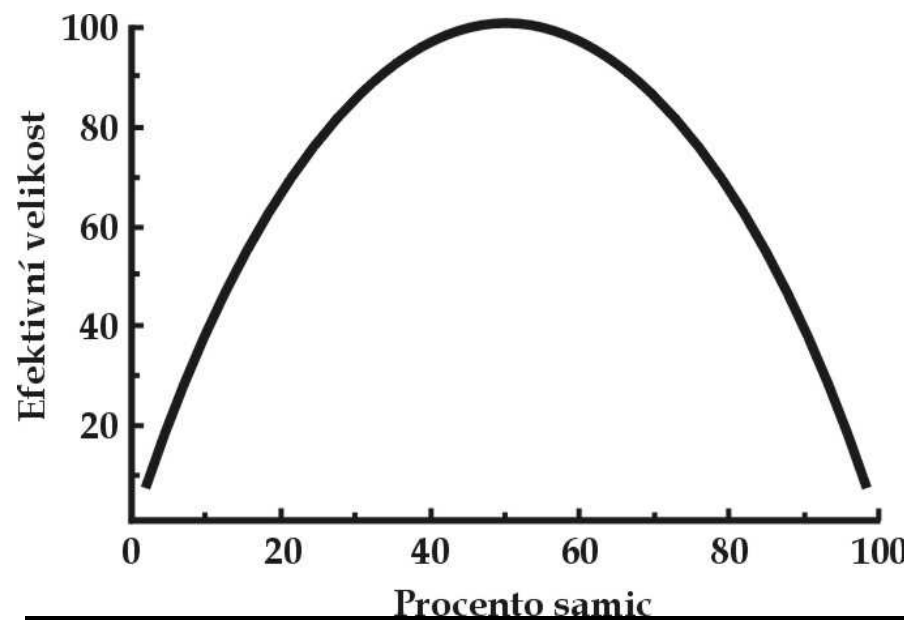
Doba fixace = průměrně $4N$ generací

Závěr 6: Čím menší populace, tím kratší doba fixace alely.

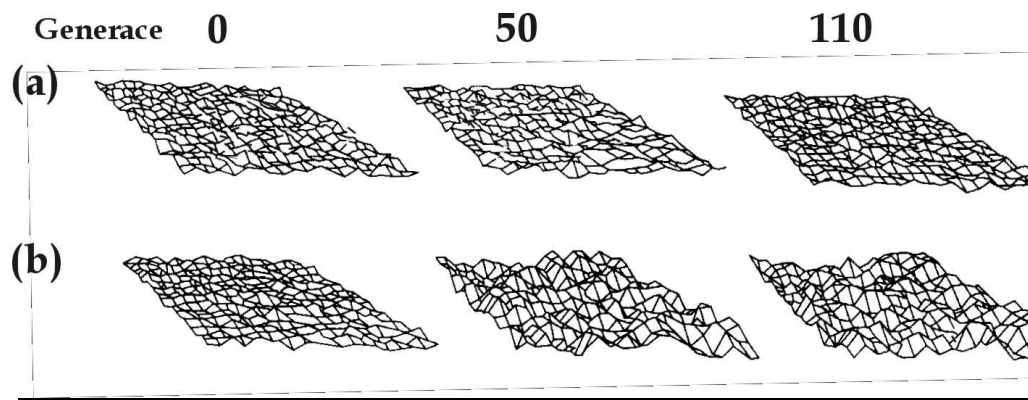


Doba fixace: $t = 4N_e$

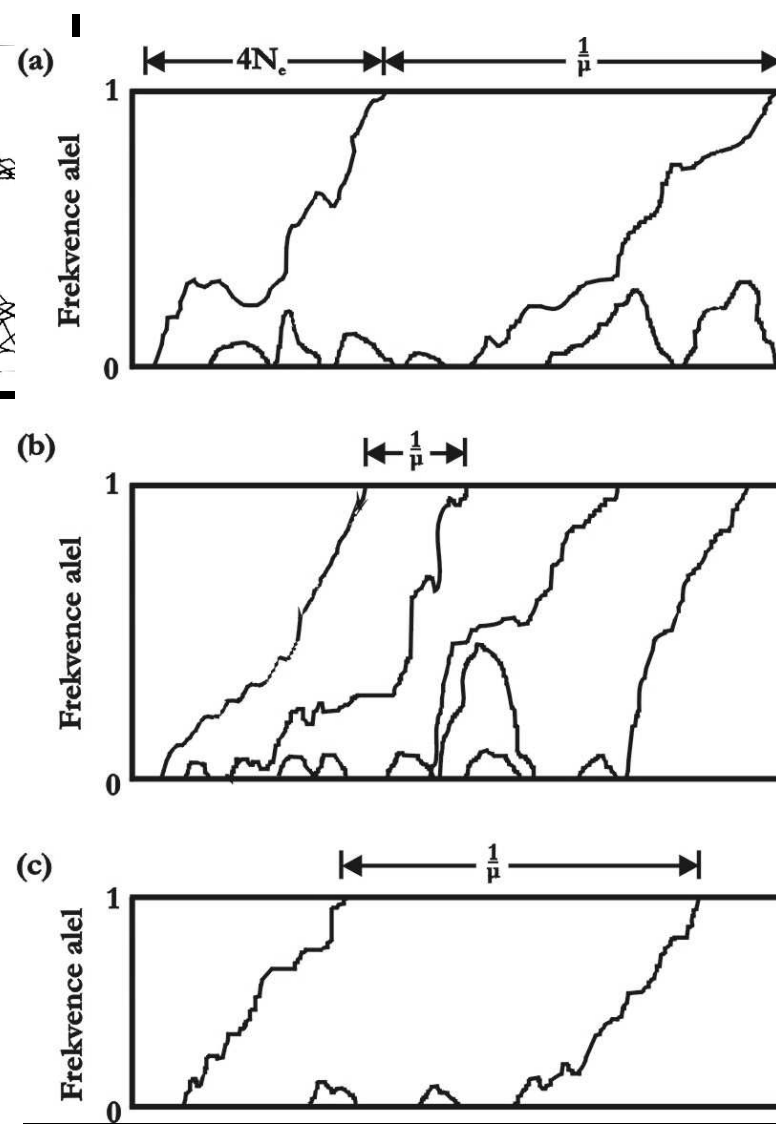
Efektivní velikost populace



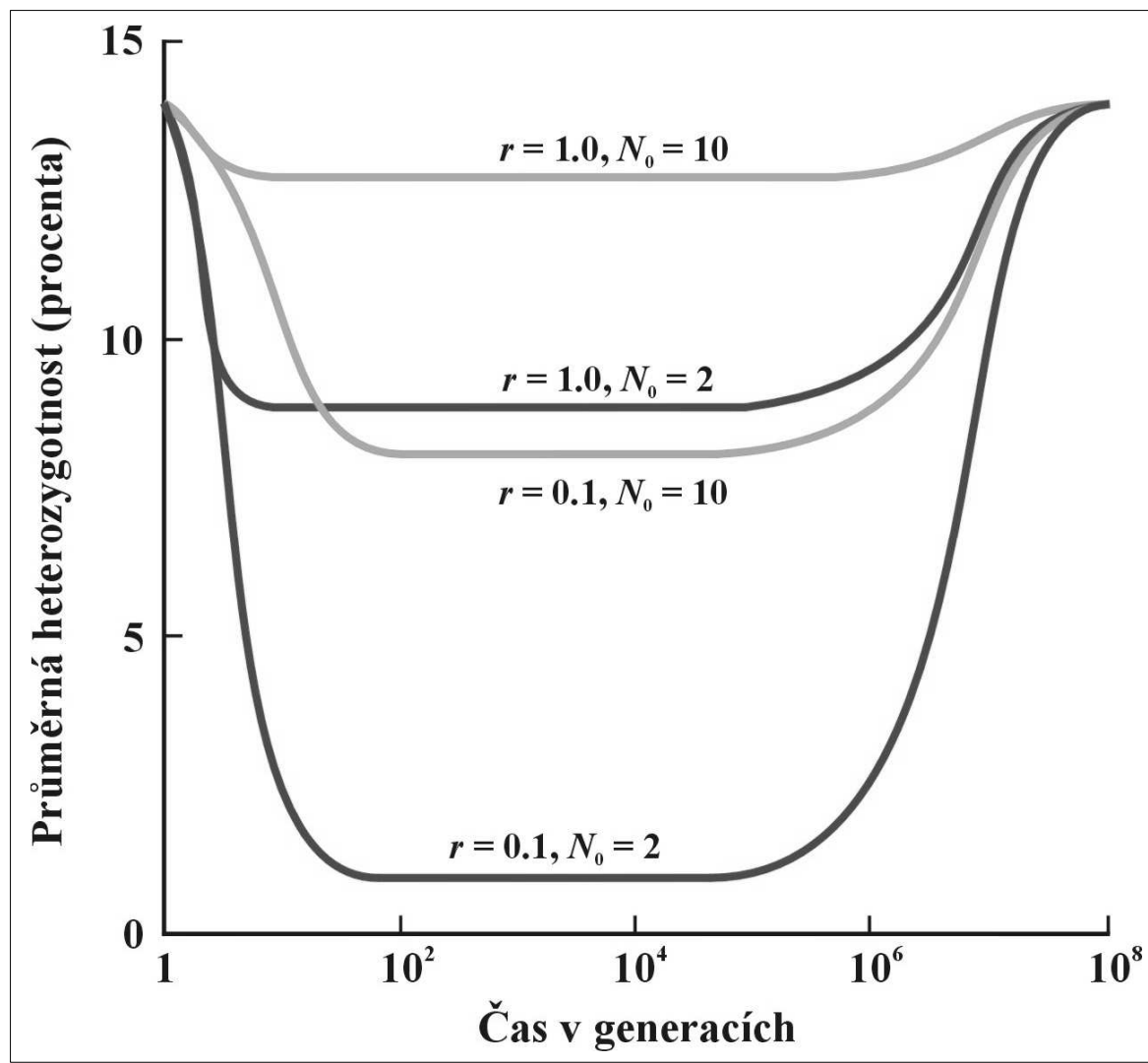
Drift a migrace



Drift a mutace

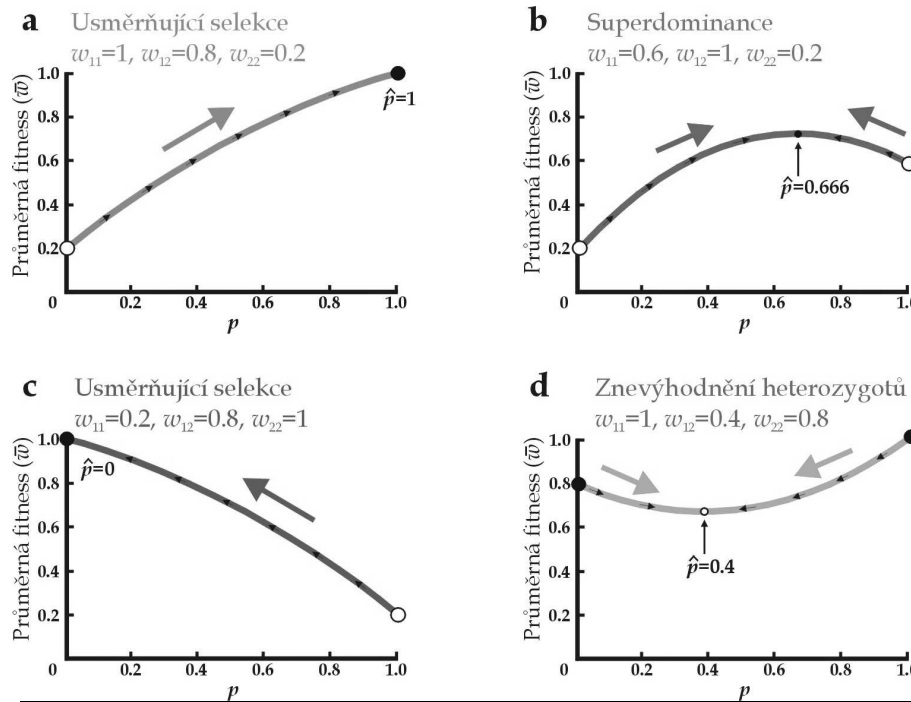
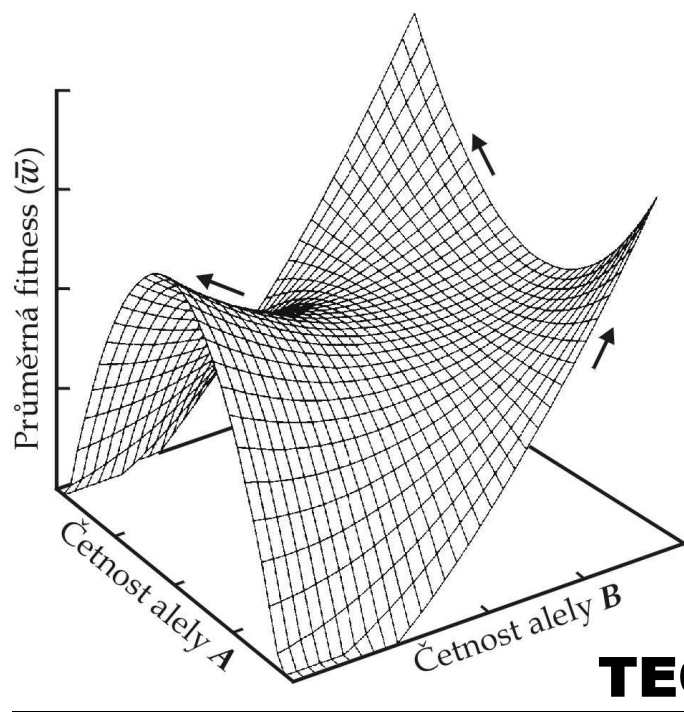


BOTTLENECK



VZTAH DRIFTU A SELEKCE

Adaptivní krajina



TEORIE PŘESUNUJÍCÍ SE ROVNOVÁHY
Shifting Balance Theory (SBT)
Sewall Wright