

KÖLCSÖNHATÁSOK AZ ÉLETKÖZÖSSÉGEKBEN

AZ AZONOS ÉLŐHELYEN ÉLŐ ÉLŐLÉNYEK KÖZÖTT A KAPCSOLAT

- Lehet mindkét élőlény számára előnyös (+;+)
- Egyik fél számára előnyös, másiknak hátrányos (+;-)
- Mindkét fél számára hátrányos (-;-)
- Egyik fél számára előnyös, a másik számára közömbös (+;0)

Корень дерева
с микоризой



EGYÜTTÉLÉS (SZIMBIÓZIS)

(+,+)

- Mindkét fél számára előnyös kapcsolat
- Pl. gyilkosgalóca és erdei fenyő, struccok és zebrák, zuzmókban fonalas gombák és egysejtű moszatok, stb.



<https://kertlap.hu/wp-content/uploads/wikipedia-harlekin-katica.jpg>



<https://lh3.googleusercontent.com/proxy/4Z9cTmxUgxudf0MYPt8IFH3KJTUoNLZhiVU37ya5wTxg4GK-vlJSTY4sACCzI5TQxEMv8qpGd0z-NnX4yxxttq62jZZ8ivtlqeRujy8I9aQ>

VERSENGÉS (-;-)

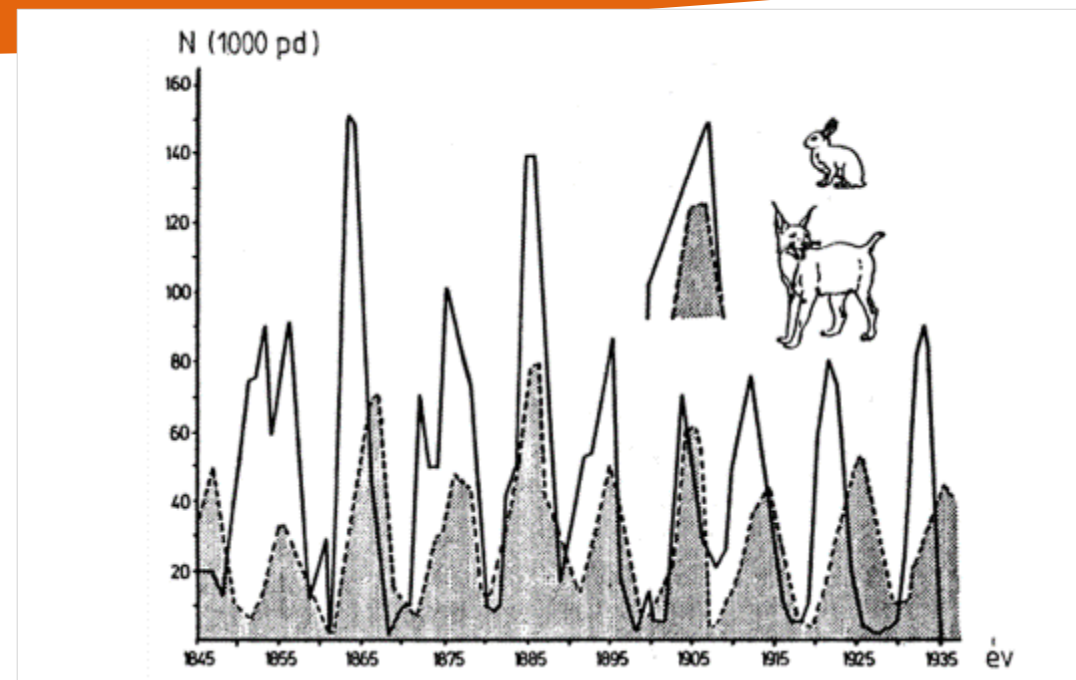
- Mindkét fél számára hátrányos
- Ha a két fél környezeti igényei megegyeznek → versengés
- Pl. növények fényért való küzdelme, sivatagi cserjék vízért való versengése, állatok a táplálékért harcolnak stb.
- A leg rétermettebbek maradnak életben.
- Egyedszám szabályozása

TÁPLÁLKOZÁSI KAPCSOLAT (+;-)

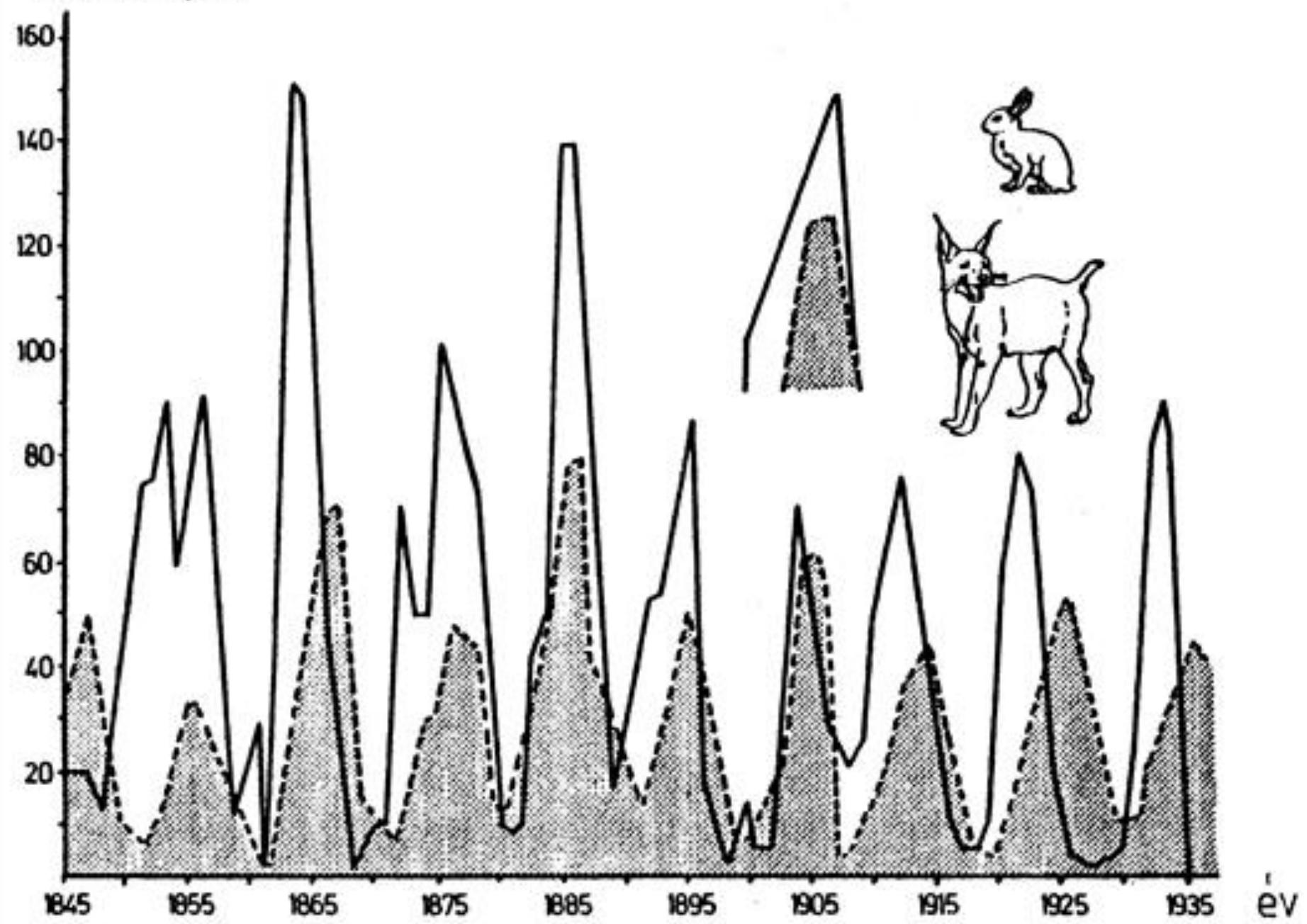
- Táplálkozás módja szerint lehet:

- Növényevő
- Ragadozó
- Mindenevő
- Élősködő

- A fogyasztó és a fogyasztott élőlények kölcsönösen befolyásolják egymás egyedszámát.



N (1000 pd)



év

ASZTALKÖZÖSSÉG (+;0)

- Pl. szavannákon oroszlánok - keselyűk: az oroszlánok által meghagyott maradékot elfogyasztják a keselyűk
 - Fán lakó növények- gazda növények





