

Räuber-Beute-Systeme

Umschreibung der Toten:

- $F = \text{Fänge}$, $F(N_r, N_b, f)$

größerer $F \Rightarrow$ höhere Toderate bei Beute T_b

\Rightarrow kleinere Toderate bei Räubern T_r

$B \hat{=}$ Bedarf eines Räubers

- Lotka-Volterra-Modell

$$F = f N_b N_r$$

$$T_b = t_b N_b + F$$

$$T_r = t_r N_r - \frac{F}{B}$$

- bei großen N_b

$$F = f \cdot N_r N_b \Rightarrow F_r := \frac{F}{N_r} = f N_b, \text{ stattdessen } F_r = 0 \text{ oder } (f N_b)$$