

LPA-Normalisierung im monomorphen Fall

Funktion $\xi_t = n_t \delta_x$, die die folgenden Gleichungen erfüllt Gilt nun $n_{x,0}^K \to n_0$ für $K \to \infty$, so konvergiert ν_t^K für $K \to \infty$ gegen eine keine Mutationen auftreten. Wir können also wieder $\nu_t^K = n_{t,x}^K \delta_x$ schreiben. Wir betrachten wie schon in Kapitel 2.2 eine monomorphe Population, in der

$$(4.5) \qquad n((x,x)an - (x)b - (x)d) = \dot{n}$$
$$\cdot an = (0)n$$

Wenn wir später den allgemeinen Satz zur Konvergenz von $\nu_t^{\rm K}$ formulieren,

ändern. Also setzen wir lation gibt. In diesem Zustand darf sich die Populationsgröße nicht mehr Zunächst wollen wir feststellen, ob es einen stabilen Zustand für die Popuso werden wir sehen, dass (3.4) ein Spezialfall der allgemeinen Gleichung ist.

$$n((x,x)a - (x)b - (x)d) = \dot{n} = 0$$

$$(3.5)$$

$$a(x,x)a - (x)b - (x)d = 0 \Leftarrow$$

$$(3.5)$$

. The proposition of the propos pulationsgröße konstant bleibt. Zudem gilt, dass die Größe jeder Population Diese Gleichung gibt uns also eine Anzahl von Individuen, bei der die Po-

Die Fitness-Funktion

Bevor wir den dimorphen Fall genauer betrachten, wollen wir die Fitness-

Funktion einführen. Diese ist wie folgt definiert:

(3.8)
$$u(x,y) - c(x,y) = u(x,y)$$