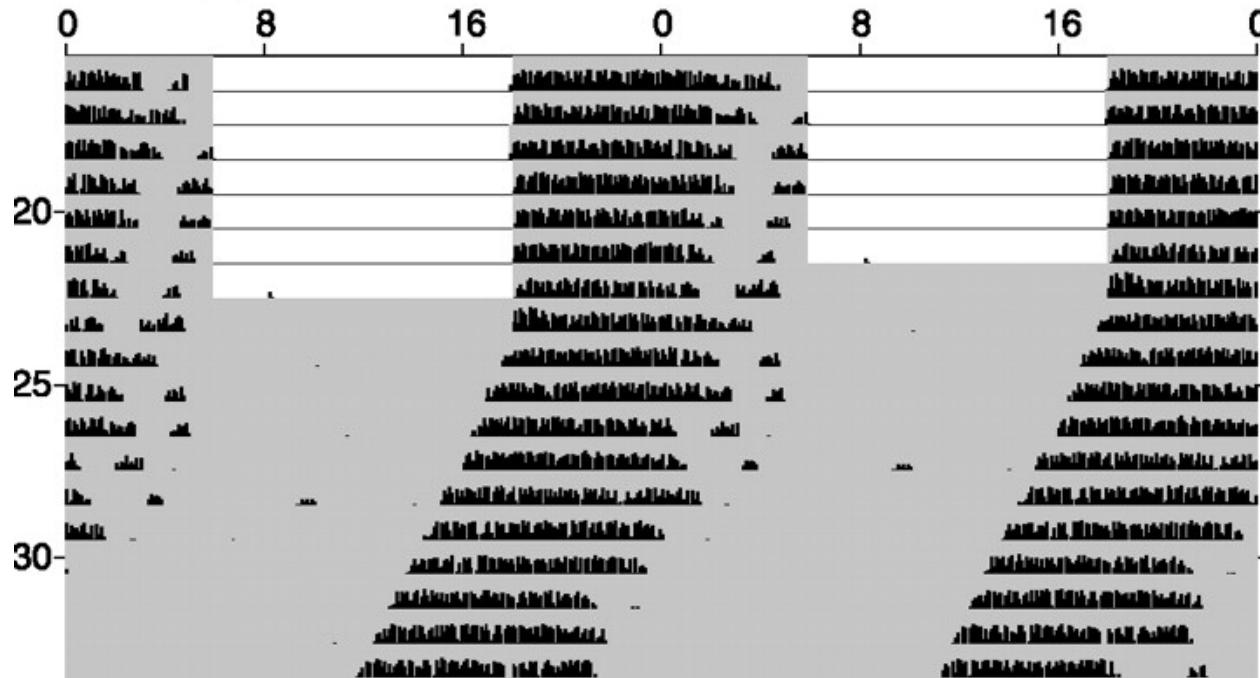


Wiederholung: Eigenschaften circadianer Uhren

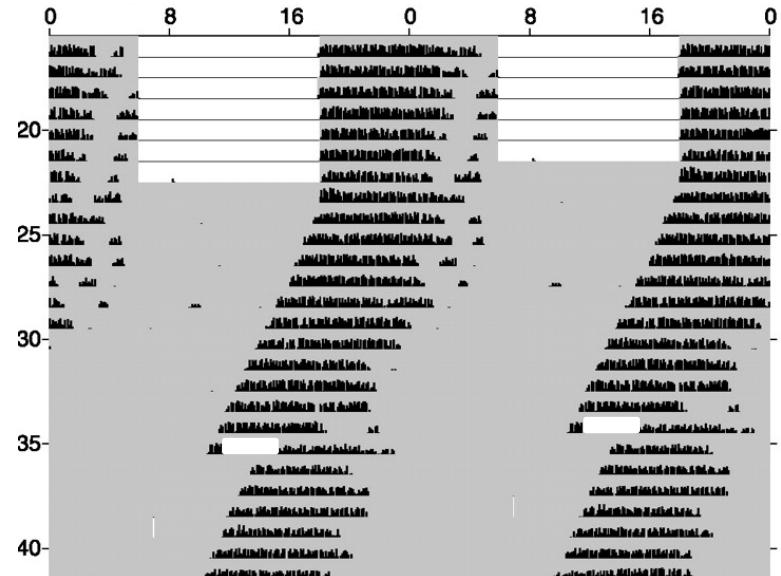
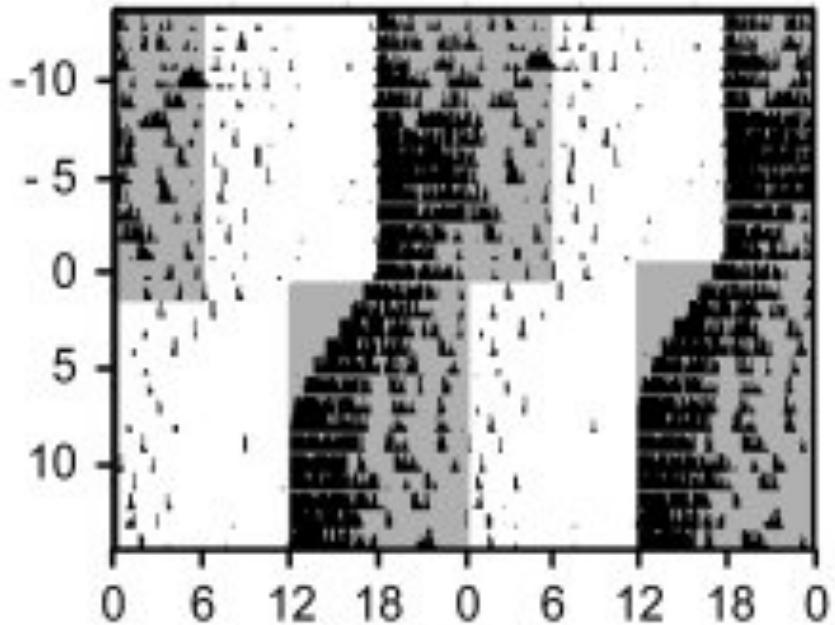
- **Freilauf:** Rhythmizität unter konstanten Umweltbedingungen
- **Entrainment:** Phasenverschiebung durch Zeitgeber
- **Temperaturkompensation:** Freilauf und Entrainment temperaturunabhängig

Wiederholung: Freilauf



- Rhythmität unter konstanten Umweltbedingungen.
- Periodenlänge 23,5 – 24,5h.

Wiederholung: Entrainment

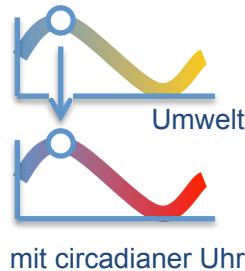
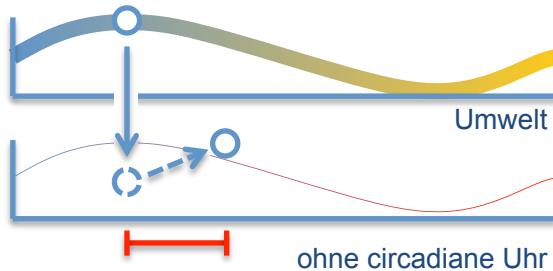
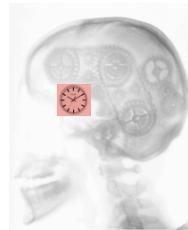


- Phasenverschiebung durch relevantes Signal (Zeitgeber).
- Erhaltung der neuen Phase nach Wegfall des Zeitgebers (sonst *Masking*).

Wiederholung: Fitnessvorteil durch circadiane Uhren



Circadiane Uhr



- Antizipation

Astyanax mexicanus



Oberflächenform



Höhlenform

- interne Koordination