Biologisch vernetzen – mehr als Korridore planen

Tägliche Mobilität und Migration:

Tägliche Mobilität und Migration:

 Alle benötigten Teilhabitate und Strukturen ungehindert erreichbar

Tägliche Mobilität und Migration:

- Alle benötigten Teilhabitate und Strukturen ungehindert erreichbar
 - (→ Vernetzung unterschiedlicher Biotope)

Tägliche Mobilität und Migration:

- Alle benötigten Teilhabitate und Strukturen ungehindert erreichbar
 - (→ Vernetzung unterschiedlicher Biotope)

Dispersion:

Tägliche Mobilität und Migration:

- Alle benötigten Teilhabitate und Strukturen ungehindert erreichbar
 - (→ Vernetzung unterschiedlicher Biotope)

Dispersion:

Genaustausch benachbarter Populationen

Tägliche Mobilität und Migration:

- Alle benötigten Teilhabitate und Strukturen ungehindert erreichbar
 - (→ Vernetzung unterschiedlicher Biotope)

Dispersion:

- Genaustausch benachbarter Populationen
- Kolonisierung potenzieller Habitate

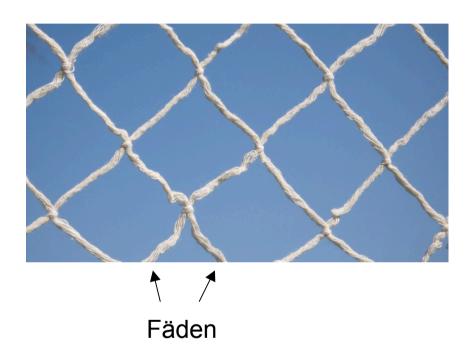
Tägliche Mobilität und Migration:

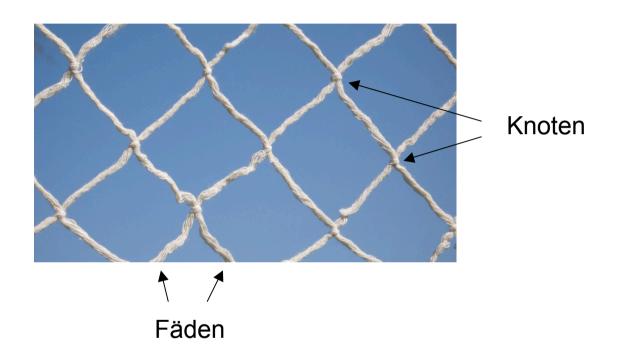
- Alle benötigten Teilhabitate und Strukturen ungehindert erreichbar
 - (→ Vernetzung unterschiedlicher Biotope)

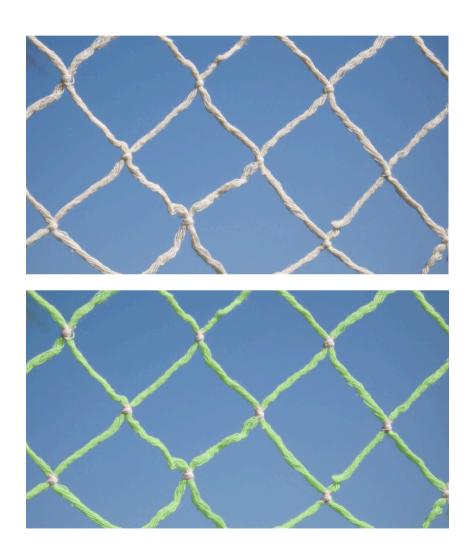
Dispersion:

- Genaustausch benachbarter Populationen
- Kolonisierung potenzieller Habitate
 - (→ Vernetzung gleichartiger Biotope)

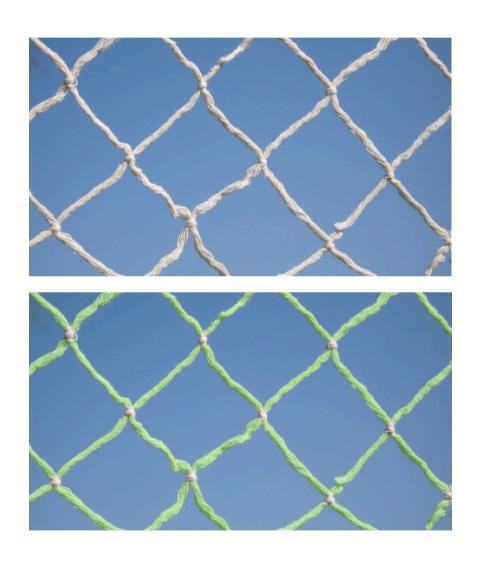




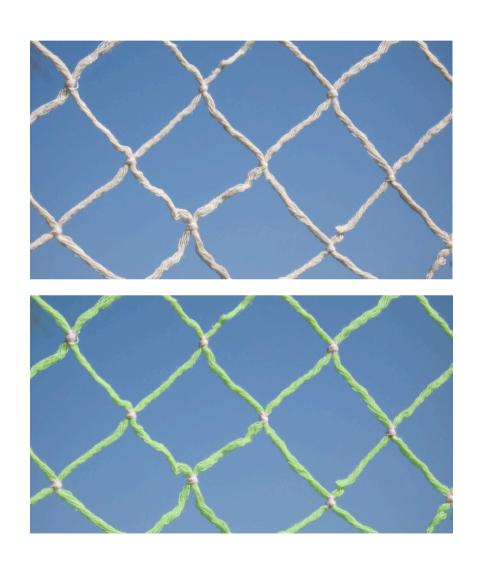


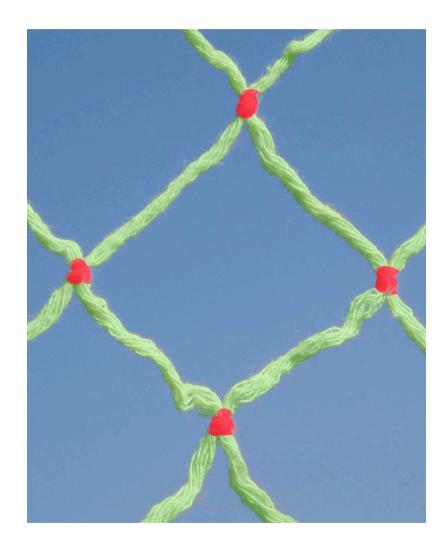


Vernetzung: Nicht nur Netzfäden sind wichtig,



Vernetzung: Nicht nur Netzfäden sind wichtig, sondern auch Netzknoten









 Stenöke Art von Hochund Flachmooren



 Stenöke Art von Hochund Flachmooren

 In Zentralfrankreich ausgesetzt



- Stenöke Art von Hochund Flachmooren
- In Zentralfrankreich ausgesetzt
- → Ausbreitung ø 400m/Jahr



- Stenöke Art von Hochund Flachmooren
- In Zentralfrankreich ausgesetzt
- → Ausbreitung ø 400m/Jahr
- → isolierte Moore über 4km Kulturland/Wald besiedelt



- Stenöke Art von Hochund Flachmooren
- In Zentralfrankreich ausgesetzt
- → Ausbreitung ø 400m/Jahr
- → isolierte Moore über 4km Kulturland/Wald besiedelt
- → Isolationsgrenze: 10km (innerhalb 25 Jahren)

Für Vernetzung besonders wichtig:



Langdistanz-Dispersion

Für Vernetzung besonders wichtig:



Langdistanz-Dispersion

• Seltene Ereignisse

Für Vernetzung besonders wichtig:



Langdistanz-Dispersion

- Seltene Ereignisse
- Kaum direkt beobachtbar

Für Vernetzung besonders wichtig:



Langdistanz-Dispersion

- Seltene Ereignisse
- Kaum direkt beobachtbar
- Nachweis indirekt (z. B. beobachtete Kolonisierung)

Emigration aus dem Quellbiotop

Emigration aus dem Quellbiotop

Ausbreitung durch artfremde Biotope

- Emigration aus dem Quellbiotop
- Ausbreitung durch artfremde Biotope
- Auffinden eines (potenziellen) Zielbiotops

- Emigration aus dem Quellbiotop
- Ausbreitung durch artfremde Biotope
- Auffinden eines (potenziellen) Zielbiotops
- Erfolgreiche Kolonisierung bzw. Fortpflanzung im Zielbiotop

Was fördert Emigration?

Was fördert Emigration?

• genetische Komponente (Bsp. Laufkäfer)



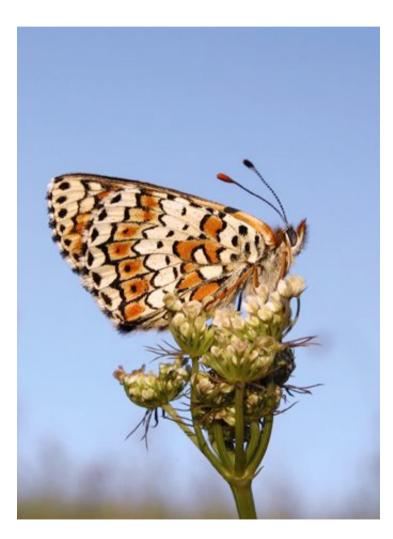
Was fördert Emigration?

• genetische Komponente (Bsp. Laufkäfer)

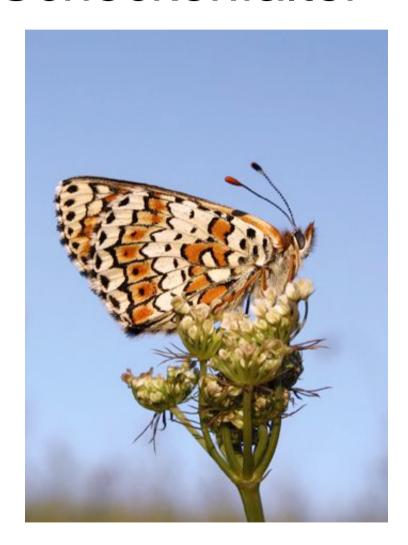


Komponente des Biotops / der lokalen Population

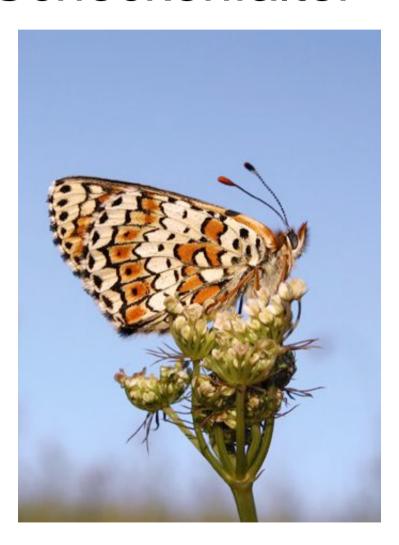
Emigration: Fallbeispiel Wegerich-Scheckenfalter



Emigration: Fallbeispiel Wegerich-Scheckenfalter

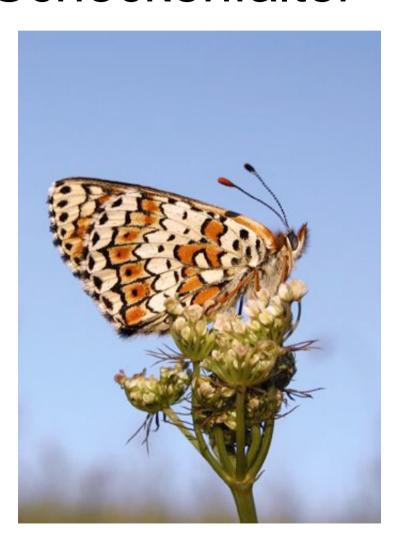


Emigration gefördert durch



Emigration gefördert durch

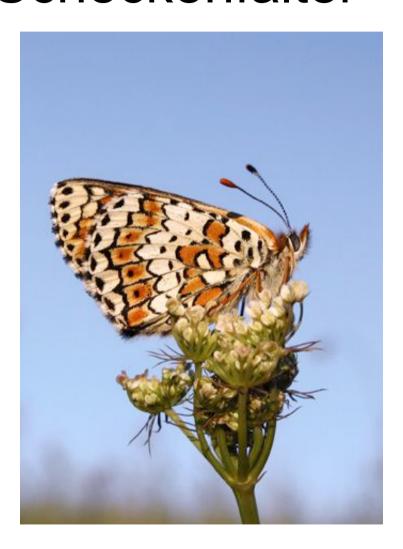
Vernetzte Umgebung



Emigration gefördert durch

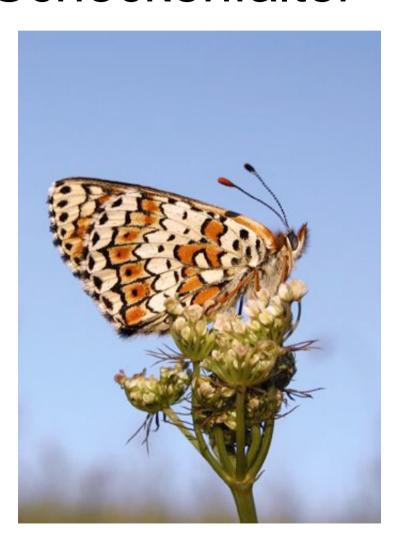
Vernetzte Umgebung

(→ Korridore, Trittsteine)



Emigration gefördert durch

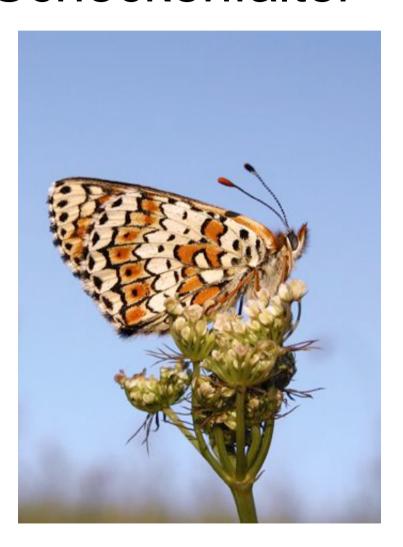
- Vernetzte Umgebung
 (→ Korridore, Trittsteine)
- Sehr hohe Dichte (≈ optimale Habitatqualität)



Emigration gefördert durch

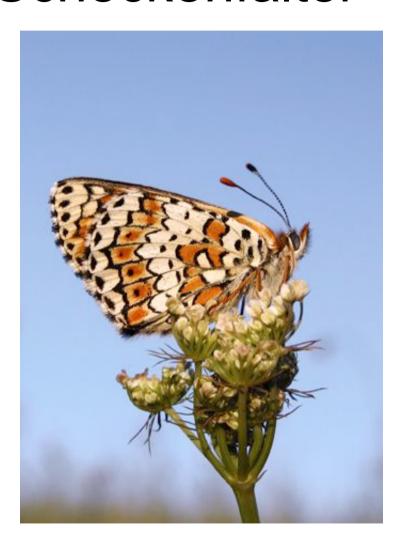
- Vernetzte Umgebung
 (→ Korridore, Trittsteine)
- Sehr hohe Dichte (≈ optimale Habitatqualität)

(→ befruchtete ♀♀!)



Emigration gefördert durch

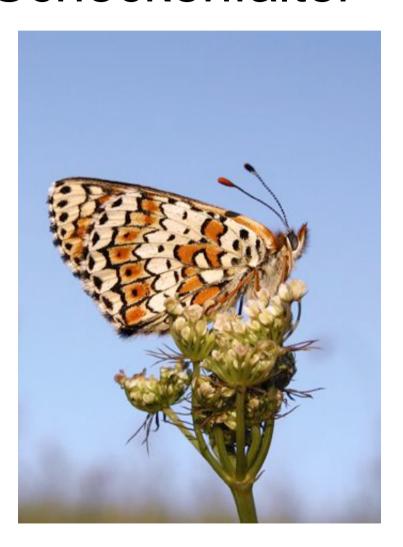
- Vernetzte Umgebung
 (→ Korridore, Trittsteine)
- Sehr hohe Dichte (≈ optimale Habitatqualität)
 (→ befruchtete ♀♀!)
- Sehr geringe Dichte (oder schlechte Habitatqualität?)



Emigration gefördert durch

- Vernetzte Umgebung
 (→ Korridore, Trittsteine)
- Sehr hohe Dichte (≈ optimale Habitatqualität)
 (→ befruchtete ♀♀!)
- Sehr geringe Dichte (oder schlechte Habitatqualität?)

(→ kann Aussterben beschleunigen!)



Emigration gefördert durch

- Vernetzte Umgebung
 (→ Korridore, Trittsteine)
- Sehr hohe Dichte (≈ optimale Habitatqualität)
 (→ befruchtete ♀♀!)
- Sehr geringe Dichte (oder schlechte Habitatqualität?)
 - (→ kann Aussterben beschleunigen!)

Was fördert Ausbreitung und Auffinden eines Zielbiotops?

Was fördert Ausbreitung und Auffinden eines Zielbiotops?

Geringe Distanz

Was fördert Ausbreitung und Auffinden eines Zielbiotops?

- Geringe Distanz
- Vernetzende Strukturen (Korridore, Trittsteine)

Was fördert Ausbreitung und Auffinden eines Zielbiotops?

- Geringe Distanz
- Vernetzende Strukturen (Korridore, Trittsteine)
- Grösse und Qualität des Zielbiotops

Was fördert Kolonisierung?

Grösse des Zielbiotops

- Grösse des Zielbiotops
- Optimale Habitatqualität

- Grösse des Zielbiotops
- Optimale Habitatqualität
 - z. B. Angebot an Nahrung

- Grösse des Zielbiotops
- Optimale Habitatqualität
 - > z. B. Angebot an Nahrung
 - Bewirtschaftung





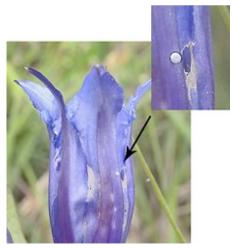
 Stenök in Flachmooren / Pfeifengraswiesen



- Stenök in Flachmooren / Pfeifengraswiesen
- Vom Aussterben bedroht



- Stenök in Flachmooren / Pfeifengraswiesen
- Vom Aussterben bedroht



 Eiablage und 1. Larvalphase auf Lungen- oder Schwalbenwurzenzian



 2. Larvalphase im Nest von *Myrmica sp.*





Strategie der 우우:

 Ablage der ersten ca. 80% der Eier im angestammten Habitat



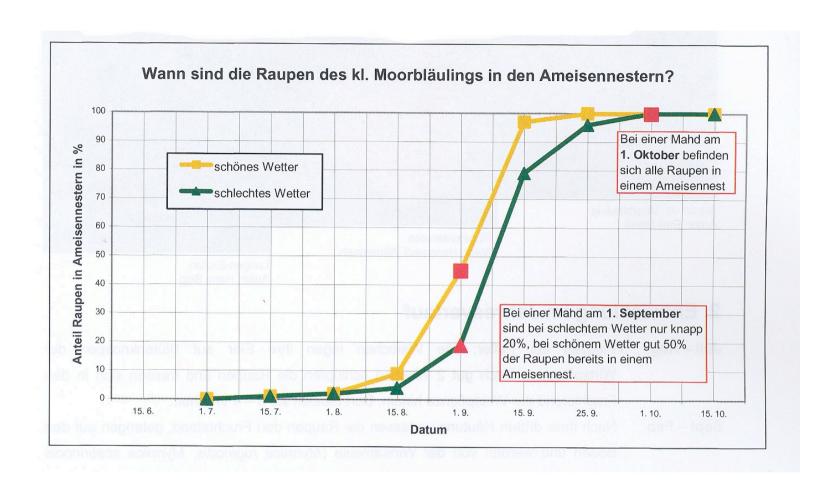
- Ablage der ersten ca. 80% der Eier im angestammten Habitat
- 2. Dispersionsflug (oft 2 3 km)

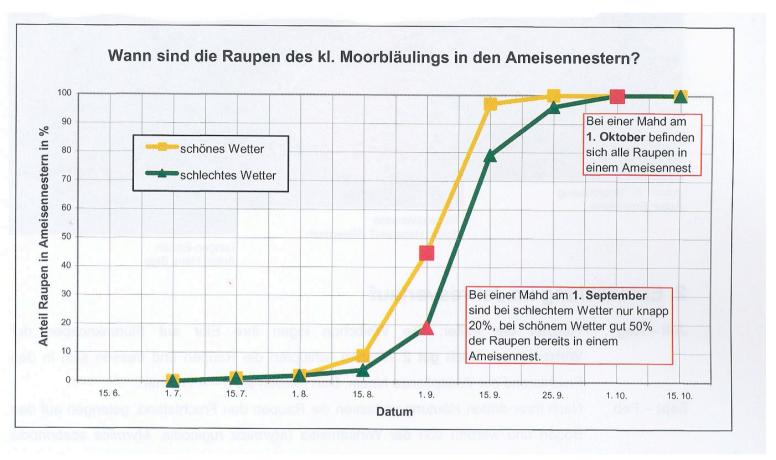


- Ablage der ersten ca. 80% der Eier im angestammten Habitat
- 2. Dispersionsflug (oft 2 3 km)
- 3. Ablage der restlichen Eier in einem neuen potenziellen Habitat

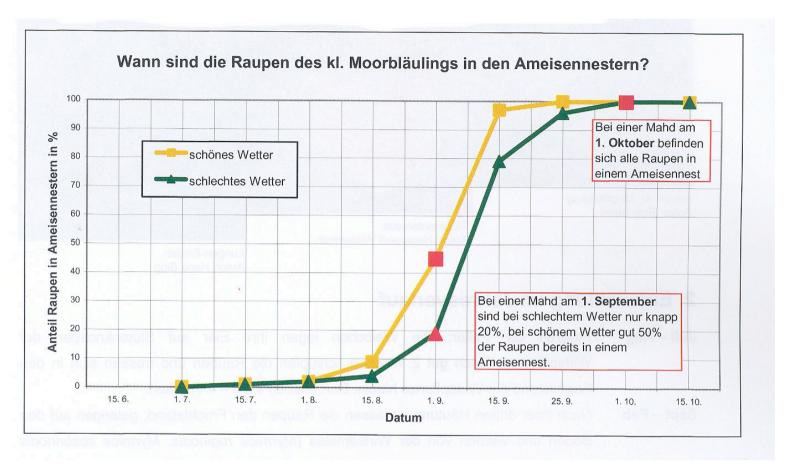


- Ablage der ersten ca. 80% der Eier im angestammten Habitat
- 2. Dispersionsflug (oft 2 3 km)
- 3. Ablage der restlichen Eier in einem neuen potenziellen Habitat
- Eiablage im Zielhabitat besonders spät!





• Eiablage in neuen Habitaten besonders spät



- Eiablage in neuen Habitaten besonders spät
- Erfolgreiche Kolonisierung nur möglich bei Mahd nach dem 1. Oktober (oder Teilmahd)

Vernetzung gefördert durch optimale Qualität von Quell- und Zielbiotopen

Vernetzung gefördert durch optimale Qualität von Quell- und Zielbiotopen

➤ Anforderung an Bewirtschaftung / Pflege!

Vernetzung gefördert durch optimale Qualität von Quell- und Zielbiotopen

- ➤ Anforderung an Bewirtschaftung / Pflege!
 - Schonende M\u00e4hger\u00e4te
 - Schnittgut trocknen lassen
 - Angepasster Schnitttermin
 - Gestaffelte Schnitttermine
 - Rotationsmahd
 - Altgrasstreifen

These:

These:

Vernetzungsmassnahmen nicht auf "Netzfäden" konzentrieren,

These:

Vernetzungsmassnahmen nicht auf "Netzfäden" konzentrieren, sondern "Netzknoten" mit einbeziehen!