

## Kosten-Nutzen-Aspekte bei unterschiedlichen Paarungssystemen

<b>Monogamie</b>		
<b>Geschlecht</b>	<b>Kosten</b>	<b>Nutzen</b>
1 Männchen	Verringerung der individuellen Fitness	<ul style="list-style-type: none"> <li>– nur ein Mal Partnersuche, Balz</li> <li>– exklusiver Zugang zum Weibchen</li> <li>– Verhinderung eines Infantizids</li> </ul>
1 Weibchen	Verringerung der individuellen Fitness	<ul style="list-style-type: none"> <li>– nur ein Mal Partnersuche, Balz</li> <li>– Männchen beteiligt sich an der Brutpflege</li> </ul>

### Polygamie:

<b>Polyandrie (selten)</b>		
<b>Geschlecht</b>	<b>Kosten</b>	<b>Nutzen</b>
mehr als 1 Männchen	niedrigere individuellen Fitness als in der Monogamie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– nur ein Mal Partnersuche, Balz</li> <li>– Fortpflanzung ist überhaupt gegeben</li> </ul>
1 Weibchen	häufigere Partnersuche und häufigere Balz	<ul style="list-style-type: none"> <li>– bessere individuelle Fitness durch „gute“ Allele verschiedener Männchen</li> <li>– mehrere Männchen beteiligen sich an der Brutpflege</li> </ul>

<b>Polygynie</b>		
<b>Geschlecht</b>	<b>Kosten</b>	<b>Nutzen</b>
1 Männchen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– höhere Verteidigungskosten</li> <li>– häufigere Partnersuche, Balz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– höchste individuelle Fitness durch Verpaarung mit mehreren Weibchen</li> </ul>
mehr als 1 Weibchen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– niedrigere individuellen Fitness</li> <li>– kein oder nur ein geringer Beitrag des Männchens an der Brutpflege</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– hohe Qualität des Männchens bzw. Reviers</li> <li>– Schutz durch Revierbesitzer</li> </ul>

## **Hinweise für die Lehrkraft**

*Zunächst sollen die Schüler für zwei Beispiele von Paarungssystemen die Kosten und Nutzen selbst formulieren. Dann wird das Informationsblatt verteilt und verglichen. Weitere Beispiele werden kurz angesprochen.*

*Ich halte wenig davon, diese Tabellen auswendig lernen zu lassen. Wichtiger ist die Argumentation.*

*Der LehrplanPLUS nennt lediglich die Begriffe Monogamie und Polygamie; die Unterscheidung zwischen Polyandrie und Polygynie geht also über den Lehrplan hinaus.*

[Quelle: bsv nautilus 12, 2010; S. 172 ff.]

Nickl, 2011, überarbeitet Oktober 2023