



---

## LÖSUNGEN/HINWEISE FÜR LEHRER

### Thema 1: Zeitbudget der Berberaffen

Mögliche Einflüsse auf das Aktivitätsmuster:

1. Das Wetter
  - ➔ Bei sehr heißem Wetter werden die Tiere mehr Zeit damit verbringen sich auszuruhen.
  - ➔ Bei kaltem Wetter kann man die Tiere oft beim Kuseln und somit beim gegenseitigen Wärmen beobachten.
2. Das Alter
  - ➔ Jungtiere werden öfter in Interaktion mit anderen Affen zu beobachten sein, z.B. beim Spielen.
  - ➔ Alte Affen werden eher bei ruhigeren Aktivitäten zu beobachten sein
3. Äußere Einflüsse
  - ➔ Bei der moderierten Fütterung wird natürlich ein Großteil der Zeit mit Fressen verbracht werden aber auch Interaktionen zwischen den Affen sollten häufig auftreten.
  - ➔ Da die moderierte Fütterung einen großen äußeren Einfluss auf das natürliche Aktivitätenmuster der Berberaffen aufweist, sollte die Datenaufnahme nicht gleichzeitig stattfinden.

Um noch konkretere Daten zu erhalten kann man die exakten Zeiten der ausgeführten Verhaltensmuster mittels Stoppuhr messen und notieren.

### Thema 2: Händigkeit der Berberaffen

Diskussionpunkte ob die Daten aussagekräftig sind:

1. War die Stichprobengröße ausreichend groß und divers?
  - ➔ Wie viele unterschiedliche Tiere habt ihr insgesamt beobachtet? Ist diese Anzahl ausreichend um eine Aussage über alle Berberaffen zu treffen? Wie divers waren eure Fokustiere? Habt ihr nur adulte oder auch Jungtiere beobachtet. Wie war das Verhältnis zwischen Männchen und Weibchen in eurer Stichprobe?

Was wäre eine ideale Zusammensetzung und Stichprobenanzahl für diese Fragestellung?

- ➔ Mindestens 50 verschiedene Tiere. Davon gleich viele adulte Männchen, adulte Weibchen, männliche Jungtiere und weibliche Jungtiere.



---

2. Waren die Beobachtungsbeispiele gut gewählt?

- Esst Ihr nur mit einer Hand oder sammelt Ihr Sachen vom Boden immer mit der gleichen Hand auf?  
Würde man in dieser Situation eure Handpräferenz sicher feststellen können?

Welche Situation wäre besser geeignet um eine mögliche Handpräferenz festzustellen?

- Handwerkliche, mechanische Aufgabe die gelöst werden muss um an Futter zu kommen.

### Auflösung:

Die Frage ob eine Händigkeit bei Berberaffen vorliegt ist nicht klar zu beantworten. Es wurde bereits eine Studie zum Thema Händigkeit bei Berberaffen durchgeführt. Dabei wurde untersucht ob Berberaffen beim Auflesen von Weizenkörnern eine Handpräferenz aufweisen. Auf Populationsebene konnte keine Handpräferenz festgestellt werden allerdings gab es durchaus individuelle Unterschiede. Man kann also feststellen, dass es für eine klare Aussage ob eine Handpräferenz vorliegt, nicht ausreicht die Affen nur bei der Essensaufnahme zu beobachten. Es wäre ratsamer eine Aufgabe auszuwählen, bei der die Affen mehr Fingerfertigkeit aufweisen müssen. Dazu fehlt allerdings noch eine Forschungsarbeit. Vielleicht hat ja einer von Euch Lust das in Zukunft während eines Biologiestudiums herauszufinden.