



Thema 1: Zeitbudget der Berberaffen

Unsere Berberaffen unterscheiden sich im Verhalten kaum von denen in freier Wildbahn, da der Lebensraum der Berberaffen hier am Affenberg, dem in Ihrer Heimat sehr ähnlich ist. Dadurch hat man hier die optimale Möglichkeit das natürliche Verhalten der Affen zu beobachten. Doch wie gestaltet sich der Tagesablauf eines Berberaffen? Wie viel Zeit verbringen er damit sich auszuruhen oder fortzubewegen? Wie viel Zeit verbringen er mit der Nahrungssuche oder mit sozialen Interaktionen?

Datenaufnahme

Für die Datenaufnahme benötigst Du ein **Klemmbrett**, einen **Stift**, den **Protokollbogen** und eine **Stoppuhr (Handy)**. Jeder Schüler sucht sich einen Affen als Fokustier aus und lässt ihn nicht aus den Augen. Es ist ratsam sich individuelle Merkmale seines Fokustieres zu merken, so dass Du deinen Affen auch nach schnellen Aktionen wieder erkennst und nicht verwechselst. Falls das ausgewählte Fokustier während des Beobachtungszeitraums den Sichtbereich verlässt kann ein anderes Tier weiter beobachtet werden. Die Datenaufnahme geht fließend weiter. Mache dir aber eine kleine Notiz, dass sich dein Fokustier geändert hat. Notiere deine Beobachtungen auf den vorgefertigten Protokollbögen.

Fragestellung

Wie abwechslungsreich ist der Tagesablauf der Berberaffen? Ziel ist es herauszufinden wie viel Prozent der beobachteten Zeit die Affen mit den unterschiedlichen Kategorien verbringen.

Hypothese*: _____

Mögliche Einflüsse auf das Aktivitätsmuster: _____

* Mögliche Hypothese: Berberaffen schlafen den ganzen Tag.

→ Glaubst Du diese Hypothese stimmt oder fällt dir vielleicht etwas anderes ein.

Datenaufnahme

Die Datenaufnahme beträgt 10 Minuten (in 30 Sekunden Intervallen). Zu Beginn jeder halben Minute wird im Protokollbogen angekreuzt welches der vier Verhaltensmuster dein Fokustier in diesem Moment ausführt. Um sichere Ergebnisse zu erhalten sind mehrere Durchgänge notwendig.

Nachbereitung zu Hause/in der Schule

Stelle das Ergebnis prozentual in einem Kreisdiagramm dar und vergleiche das Ergebnis mit deinen Mitschülern.

Deutung der Beobachtungen

Überprüfe, ob deine aufgestellte Hypothese korrekt war? Hatten erkennbare Sondereinflüsse oder das Alter der Tiere eine Auswirkung auf das Aktivitätenmuster der Berberaffen? Wenn möglich, sollte eine Überprüfung der Ergebnisse mit Literaturangaben vorgenommen werden.



Protokollbogen Zeitbudget der Berberaffen

Protokoll angefertigt von: _____

Datum der Beobachtung: _____

Startzeit der Beobachtung: _____

Endzeit der Beobachtung: _____

Wetter während der Beobachtung: _____

Beobachtetes Tier: Männchen Weibchen Jungtier

Besondere Merkmale des Tieres: _____

Ungefähres Alter des Tieres: _____

Aufgabe: Kreuze zu Beginn jedes 30 Sekunden Intervalls an welche der vier Verhaltenskategorien Dein Fokustier aufweist.

Beobachtungsdurchgang 1

Kategorien	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Gesamt
Fressen																					
Ruhen																					
Fortbewegung																					
Interaktion																					

Beobachtungsdurchgang 2

Kategorien	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Gesamt
Fressen																					
Ruhen																					
Fortbewegung																					
Interaktion																					

Beobachtungsdurchgang 3

Kategorien	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Gesamt
Fressen																					
Ruhen																					
Fortbewegung																					
Interaktion																					

Ergebnis: Mein Fokustier verbrachte _____ Intervalle mit Fressen, _____ Intervalle mit Ruhen, _____ Intervalle in Fortbewegung und _____ der Intervalle in Interaktion mit anderen Affen.