

Populationsanalyse des Auerhuhns auf der Schwägalp:

Populationsanalyse des Auerhuhns *Tetrao urogallus* auf der Schwägalp: Kombination von genetischen Daten und Fang-Wiederfang-Statistik: Marc Kéry, Sempach, 8. 10. 2006

Aus den von G. Jacob genetisch bestimmten Urhebern der Losungen (zwischen 2000 und 2005 im Wintereinstand gesammelt) wurden mit Fang-Wiederfangmodellen vom Typ Cormack-Jolly-Seber die jährliche Überlebensrate sowie die Antreffwahrscheinlichkeit p geschätzt. Aus dem Quotienten der Anzahl der in einem Jahr identifizierten Vögel und p wurde sodann die Populationsgrösse in jedem Jahr geschätzt.

Die mittlere Überlebensrate konnte auf 0,78 geschätzt und anhand der Antreffwahrscheinlichkeit eine Populationsgrösse von 7, 9, 16, sowie 17 Tieren errechnet werden.

F.Rudmann Jan. 2007