

Wölfe, Elche und Vegetation auf ISLE ROYALE (USA)

Doris ÖHLINGER

Seminarvortrag am 13. 11. 2000, Betreuung: Dr. Franz UIBLEIN

Die 544 km² große Insel im Lake Superior (Michigan, USA) bietet eine einmalige Gelegenheit, ein **dreistufiges trophisches System** ohne menschlichen Einfluss zu studieren.

Seit **1959** werden die Populationen der Wölfe und Elche und die damit verbundene Beeinflussung der Vegetation beobachtet und aufgezeichnet.

Die Insel ist **unbewohnt**, nur an der Küste befinden sich Wanderwege und Campingplätze, die von Besuchern genutzt werden können. Ansonsten ist das **gesamte Nationalparkgebiet** unberührt.



Durch bisherige Untersuchungen fand man heraus, dass Elche und Wölfe in der Lage sind, in regelmäßigen Oszillationen zu **koexistieren**, wenn keine Einflüsse von außen wirken.

Zur Zeit steht der Nationalpark vor dem Problem zu entscheiden, ob zum Erhalt der **Wolfspopulation** in das Ökosystem eingegriffen werden soll, oder nicht.

Durch bisher nicht vollständig geklärte Gründe brach die Wolfspopulation Anfang der 80'er Jahre zusammen und konnte sich bis zum heutigen Tage nicht mehr erholen.

Da der Einfluss eines **Top-Prädators** jedoch unverzichtbar für die Population von großen Herbivoren und in weiterer Folge für die vorhandene Vegetation ist, ist eine gesunde Wolfspopulation unbedingt notwendig.

Literatur

- LAWRENCE, R.D. (1994): Auf der Spur der Wölfe. Wilhelm Heyne Verlag GmbH & Co. KG, München, 160 pp.
- McLAREN, B.E. & R.O. PETERSON (1994): Wolves, moose, and tree rings on Isle Royale. *Science*, 266: 1555-1558.
- MECH, L.D. (1970): The wolf – The ecology and behavior of an endangered species. University of Minnesota Press, Minnesota, London, 384 pp.
- MECH, L.D. (1998): The wolves of Denali. University of Minnesota Press, Minnesota, London, 227 pp.
- OKARMA, H. (1997): Der Wolf – Ökologie, Verhalten, Schutz. Parey Buchverlag Berlin, 160 pp.
- PETERSON, R.O. & R.E. PAGE (1988): The rise and fall of Isle Royale wolves, 1975-1986. *J. Mamm.* 69: 89-99.
- PETERSON, R.O., THOMAS, N.J., THURBER, J.M., VUCETICH, J.A. & T.A. WAITE (1998): Population limitation and the wolves of Isle Royale. *J. Mamm.* 79: 828-841.
- PETERSON, R.O. (1999): Wolf-moose interaction on Isle Royale: The end of natural regulation? *Ecological Applications*, 9: 10-16.
- ZIMEN, E. (1990): Der Wolf – Verhalten, Ökologie, Mythos. Goldmann Verlag, 416 pp.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bufus-Info - Mitteilungsblatt der Biologischen Unterwasserforschungsgruppe der Universität Salzburg](#)

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: [26-27](#)

Autor(en)/Author(s): Öhlinger Doris

Artikel/Article: [Wölfe, Elche und Vegetation auf ISLE ROYALE \(USA\) 17](#)